

MANUALI TEKNIK I SISTEMEVE TË THATA

Produkte dhe zgjidhje për ndërtim

• Gipsi	2
• Leshi i xhamit	3
• Çertifikimi LEED	4
• Deklarata mjedisore e produktit	5
• Rezistenca ndaj veprimet sizmik	6
• Rezistenca ndaj shembjes	7
• Kapaciteti i ngarkesës	8
• Rezistenca ndaj goditjes	9
• Rezistenca në zjarr	10
• Akustika: nocionet bazë	11
• Llojet e zhurmave	12
• Kategorizimi i ndërtesave	13
• Koha e jehonës	14
• Projektimi i ndërtesave rezidenciale	16
• Projektimi i shkollave	17
• Projektimi i spitaleve	18
• Projektimi i hoteleve	19
• Projektimi i zyrave	20
• Projektimi i objekteve komerciale	21
• Detaje të mureve ndarës me një strukturë	23 - 35
• Detaje të mureve ndarës me dopio strukturë	36 - 46
• Skeda të performancës të mureve të thata	48 - 62
• Detaje të veshjeve të murit dhe tavaneve	64 - 76
• Skeda të performancës të tavaneve	78 - 86
• Skeda të performancës të dysHEMEVE	88 - 93
• Instruksione për ndërtimin e mureve	95 - 104
• Instruksione për ndërtimin e tavaneve	105 - 111
• Konsumi i materialeve	113 - 118
• Produkte të sistemeve të thata	120 - 140





GIPSI DHE LSHI I XHAMIT

■ GIPSI

Gipsi është një rregullues i shkëlqyer i lagështisë së brendshme, pasi ka një strukturë poroze që e bën përthithës të lagështisë së madhe, kurse në mungesë të saj, e bën të aftë të çlirojë lagështinë e akumuluar më parë në mjedis; kjo veçori garanton ambiente të brendshme të shëndetshme, pa mykun që shkaktohet zakonisht nga kondensimi

Gipsi gjendet në natyrë në formën e gurit, më saktë në formën e shkëmbinjve sedimentarë që, si i tillë është një material absolutisht inert nga pikëpamja kimike, karakteristikat e performancës së të cilit janë njohur pozitivisht në nivel evropian nga dy protokolle të rëndësishme të klasifikimit të materialeve të ndërtimit, nga një organ italian certifikues i ndërtesave eko-energjetike dhe nga një fondacion amerikan për trajtimin e patologjive kimike bashkë-mjedisore: legjislacioni belg (Projekti 568/2012) dhe sistemi finlandez i analizës (RTS-M1), si dhe sistemi italian i certifikimit ARCA, nuk kërkojnë certifikime produkti për shkëmbinjtë natyrorë pasi ato njihen si "jo emetues". Qendra e Shëndetit Mjedisor të Dallasit (SHBA) i konsideron shkëmbinjtë natyrorë të pajtueshëm me terapitë e "shmangies kimike" të përdorura për trajtimin e MCS (ndjeshmëria e shumëfishtë kimike) si të padëmshëm dhe të përdorshëm në mjediset spitalore si një material inert i veshjes.

Gipsi, kur përpunohet në fabrikë, mbetet i paprekur në përbërësit e tij dhe nuk përzihet me materialet inerte që rrjedhin nga mbetjet e prodhimeve të tjera: për këtë arsye materiali ruan të pandryshuara kërkesat kimike të përmendura më sipër. Për shkak të karakteristikave themelore kimiko-fizike dhe specifikeve shtesë të prodhimit, gipsi përfaqëson një material që nuk përmban dhe nuk emeton substanca të dëmshme (madje as gjatë procesit të prodhimit, ku lëshon vetëm avuj uji në atmosferë).

GURI I GIPSIT

I PRANISHËM NË NATYRË
NË FORMË GURI

OPTIMAL
RREGULLATOR I LAGËSHTISË

GIATË PROCESIT TË PRODHIMIT
EMETON VETËM
AVUJ UJI



TIPARET KRYESORE TË GIPSIT

ⓘ VETITË MEKANIKE

Ndër karakteristikat e tij të veçanta mund të përmendim punueshmërinë që lejon një aplikim të lehtë dhe të shpejtë duke favorizuar aplikimet e ngushta dhe tharjen e shpejtë. Rritja e volumit gjatë fazës së hidratimit, e cila kompenson uljen e vëllimit gjatë fazës së tharjes, parandalon krijimin e plasaritjeve dhe çarjeve. Aftësia për të depërtuar me nënshtresën gjeneron një ngjitje të plotë dhe të qëndrueshme. Rezistenca e mirë mekanike lejon, kur gipsi përdoret si lidhës në një suva të parapërzierë, të ketë sipërfaqe kompakte me rezistencë të mirë ndaj goditjeve, falë edhe nivelit të ulët të elasticitetit, t'i përgjigjet lëvizjeve të vogla të nënshtresës pa çarje.

🔥 REAGIMI NDAJ ZJARRIT

Gipsi është një produkt i cili, kur ekspozohet ndaj flakës, nuk merr pjesë në përhapjen e zjarrit, nuk prodhon tym dhe nuk krijon gazra toksike. Si material ndërtimi, ka një koeficient shumë të ulët të përçueshmërisë termike.

Gipsi është një produkt i cili, kur ekspozohet ndaj flakës, nuk merr pjesë në përhapjen e zjarrit, nuk prodhon tym dhe nuk krijon gazra toksike. Si material ndërtimi, ka një koeficient shumë të ulët të përçueshmërisë termike.

☁️ VETITË HIGROMETRIKE

Përshkueshmëria e tij nga avujt e ujit lejon frymëmarrjen e duhur të mureve dhe për këtë arsye është një kusht i domosdoshëm për mjediset të shëndetshme. Aftësia për të thithur avujt e ujit nga një mjedis i lagësht dhe për ta kthyer atë në një mjedis shumë të thatë e bën atë një rregullator natyral të lagështisë, duke bërë mjedisin më të rehatshëm.

🌡️ IZOLIMI TERMIC

Pavarësisht trashësisë jo të madhe, suvaja me bazë gipsi mund të kontribuojë në termoizolimim e një ndërtese, duke favorizuar rritjen e temperaturës së sipërfaqes së mureve të brendshme dhe duke marrë pjesë në termoizolimim e tyre.

■ LSHI I XHAMIT

Leshi i qelqit prodhohet me 95% lëndë të para natyrale dhe të ricikluara (rërë dhe 80% xham të ricikluar) dhe është 100% i riciklueshëm. Kujdeset për mjedisin nga fillimi deri në fund të ciklit të tij jetësor dhe kontribuon në zhvillimin e qëndrueshëm me kalimin e kohës.

Garanton cilësinë e ajrit dhe komoditetin e jetesës, duke përdorur rrëshira të zhvilluara sipas një koncepti të ri, që kombinojnë përbërës organikë dhe bimorë për të minimizuar emetimet e formaldehidit dhe VOC (përbërjet organike dhe të paqëndrueshme), në përputhje me kufijtë më të rreptë të normativave botërore. Struktura e tij gjithashtu siguron frymëmarrje të lartë të produktit, duke shmangur kondensimin brenda mureve dhe rrezikun pasues të formimit të mykut.

Leshi i xhamit Isover është i shëndetshëm: plotëson kriteret e Shënimit Q të shprehur nga Direktiva Evropiane 97/69 / EC. Për të garantuar dhe dëshmuar përputhshmërinë e produkteve të saj me këtë direktivë të rëndësishme, Isover ia nënshton vullnetarisht prodhimin e saj kontrolleve të rrepta dhe të vazhdueshme nga EUCB, që është organi përgjegjës për certifikimin e produktit me bazë leshi mineral.



KARAKTERISTIKAT KRYESORE TË LSHIT TË XHAMIT

🌡️ IZOLIMI TERMIC

Izolimet e leshit të xhamit dhe leshit mineral Isover kanë vlera shumë të ulëta të përçueshmërisë termike, deri në 0,031 W/m2K, të cilat lejojnë marrjen e një termoizolimi të lartë duke mundësuar uljen e trashësisë së izolimit.

🔊 IZOLIMI AKUSTIK

Izolimet e leshit të xhamit dhe leshit mineral Isover kanë vlera të larta rezistence ndaj rrjedhës së ajrit r [kPa·s/m2], të cilat lejojnë marrjen e vlerave të shkëlqyera të izolimit akustik për sistemet në të cilat janë instaluar.

🔥 MBROJTJA NGA ZJARRI

Leshi i xhamit Isover dhe leshi mineral janë, në rastin e paneleve pa veshje, të padjegshëm (klasa e reagimit ndaj zjarrit A1), duke ndihmuar në rritjen e sigurisë në rast zjarri.

☁️ MBROJTJA NGA LAGËSHTIA

Fijet e xhamit Isover dhe leshit mineral nuk janë higroskopikë, pra nuk lidhen me lagështinë (avujt e ujit që vijnë nga lagështia në ajër). Kjo veti favorizon tharjen e shpejtë të çdo materiali izolues të lagësht. Leshi i qelqit është i papërshkueshëm nga uji. Uji që mund të përfundojë, për shembull, në materialin izolues në rastin e fasadave të ajrosura, rrjedh në sipërfaqe dhe nuk dëmton leshin e xhamit. Nën ndikimin e lagështisë, leshi i xhamit Isover ruan formën.

ⓘ VETITË FIZIKE DHE MEKANIKE

Izolimet Isover prej leshi xhami ofrojnë, falë lehtësisë së tyre, avantazhe të mëdha në manovrim, aplikim dhe transport.

Disa rregulla të thjeshta të kujdesit në vendin e punës Leshi i xhamit është i lehtë, fleksibël, i lehtë për t'u instaluar dhe jo toksik. Për të shmangur përthithjen e mundshme të fibrave dhe ndjesinë e mundshme dhe të përkohshme të kruajtjes, mjafton të respektohen disa rregulla të thjeshta sjelljeje

Është e qartë se rregullat e sigurisë janë të nevojshme në fazat e trajtimit (prodhimi dhe instalimi) dhe jo kur izoluesit janë instaluar tashmë në zgavrat e mureve ose në strukturat e çatisë.



Vishni syze mbrojtëse



Vishni rroba pune dhe mbani pajisje të përshtatshme mbrojtëse personale (PPE)



Pastroni vendin e punës me një fshesë me korrent



Ajrosni ambientet e punës



Shpëlani duart me ujë të pastër



Grumbulloni mbetjet sipas rregulloreve në fuqi

QËNDRUESHMËRIA ËSHTË ÇERTIFIKUAR

KREDITET LEED® NË TË CILAT KONTRIBUOJNË ZGJIDHJET E SAINT-GOBAIN RIGIPS DHE ISOVER

LEED®, Lider në Projektimin e Energjisë dhe Mjedisit, është standardi më i përhapur ndërkombëtar i certifikimit, mbi baza vullnetare, për performancën energjetike dhe qëndrueshmërinë e ndërtesave. LEED® orienton fazat e projektimit, ndërtimit dhe menaxhimit të ndërtesave drejt një qasjeje globale të qëndrueshmërisë.

Protokollet LEED® organizohen sipas kategorive, të cilat përfshijnë parakushte dhe kredite; të gjitha parakushtet janë të detyrueshme për objektin që do të certifikohet; kreditet fitohen në funksion të zgjedhjeve të projektimit dhe kontribuojnë në përcaktimin e nivelit të certifikimit të projektit. Në mënyrë të veçantë, kategoritë e interesit për produktet e ndërtimit Saint-Gobain Gyproc dhe Isover, me të cilat është e mundur të aksesoni kreditet LEED® janë:

PROCESI INTEGRATIV

Identifikimi dhe përdorimi i mundësive për të arritur efekte sinergjike ndërmjet sistemeve energjetike dhe sistemeve të ujit të ndërtesave.

QËNDRUESHMËRIA E KANTIERIT

Trajton aspektet mjedisore që lidhen me vendndodhjen brenda së cilës do të ndërtohet ndërtesa dhe marrëdhëniet e saj me rrethinën e saj. Objektivat janë kufizimi i ndikimit të krijuar nga aktivitetet e ndërtimit, kontrolli i rrjedhjes së ujërave të shiut, stimulimi i metodave dhe teknikave të ndërtimit që respektojnë ekuilibrin e ekosistemit.

ENERGJIA DHE ATMOSFERA

Promovon përmirësimin e performancës energjetike të ndërtesave, përdorimin e energjisë nga burime të rinovueshme ose alternative dhe kontrollin e performancës energjetike të ndërtesës.

CILËSIA E MJEDISIT TË BRENDSHËM

Ka të bëjë me çështje mjedisore që lidhen me cilësinë e mjedisit të brendshëm, të cilat kanë të bëjnë me shëndetin, sigurinë dhe komoditetin, konsumin e energjisë, efektivitetin e ndryshimit të ajrit dhe kontrollin e ndotjes së ajrit.

MATERIALET DHE BURIMET

Ka të bëjë me çështje mjedisore që lidhen me përzgjedhjen e materialeve, reduktimin e përdorimit të materialeve të virgjëra, asgjësimin e mbetjeve dhe reduktimin e ndikimit mjedisor për shkak të transportit.

JEMI ANËTARËT E KËSHILLIT TË NDËRTIMIT TË GJELBËR


Saint-Gobain, në promovimin e një qëndrimi të përgjegjshëm dhe të ndjeshëm ndaj mjedisit, është bashkuar shoqatës GBC në vendet e Europës si një anëtar i zakonshëm. GBC është një shoqatë vullnetare e kompanive, organizatave dhe strukturave, që rrjedhin drejtpërdrejt nga USGBC (Green Building Council) që promovon në Europë sistemin e pavarur të certifikimit LEED® - Udhëheqja në Energjinë dhe Dizajnin Mjedisor - parametrat e të cilit përcaktojnë kritere të sakta projektimi

Pikët e nevojshme për arritjen e katër niveleve të certifikimit LEED:

LEED BAZIK	(40-49 pikë)
LEED ARGJEND	(50-59 pikë)
LEED FLORI	(60-79 pikë)
LEED PLATIN	(80 - 110 pikë)

DOWNTOWN ONE

Ndërtesa e re polifunkionale DOWNTOWN ONE, synon të arrijë certifikimin LEED PLATIN. Rigips dhe Isover kanë dhënë kontributin e tyre me produkte të certifikuara.



Downtown One_Copyrights MVRDV with REDVERTEX

INOVACIONI NË DIZAJN

Identifikon aspektet e projektimit që dallohen nga karakteristikat e inovacionit dhe aplikimi i praktikave të qëndrueshmërisë në ndërtimin e ndërtesave.

PRIORITET RAJONAL

Inkurajon grupet e projektimit që të përqendrojnë vëmendjen e tyre në karakteristikat mjedisore krejtësisht unike dhe të veçanta të lokalitetit në të cilin ndodhet projekti.

dhe ndërtimi të ndërtesave të shëndetshme, efikase në energji dhe me ndikim të ulët mjedisor. Qëllimi është të transformohet tregu në atë mënyrë që "ndërtesat e gjelbra" - ndërtesa me ndikim të ulët mjedisor - të bëhen të zakonshme dhe të pranohen si faktorë të rrënjësor në shoqëri.



QËNDRUESHMËRIA ËSHTË ÇERTIFIKUAR

EPD | DEKLARATA MJEDISORE E PRODUKTIT

Deklarata mjedisore e produktit EPD (Environmental Product Declaration) është një dokument, krijuar mbi baza vullnetare, e cila komunikon informacion transparent lidhur me ndikimet mjedisore të krijuara nga prodhimi i një sasie të caktuar produkti, duke iu referuar analizës së të gjithë ciklit jetësor të tij. Vula EPD VERIFIED vërteton se deklarata mjedisore është analizuar dhe verifikuar nga një palë e tretë e pavarur e cila ka vërtetuar vërtetësinë e saj.



Ndikimi mjedisor i këtij produkti është vlerësuar për të gjithë ciklin e tij jetësor

DEKLARATAT MJEDISORE TË PRODUKTEVE (EPD) PRODUKTET SAINT-GOBAIN		
Rigips	Pllakat e gipsit Rigips: RB 13, RF 13, RBI 13, Duragyp Activ'Air®, XRoc Pllakat çimenteto: Aquaroc Tavanet e vazhduar: Rigitone Activ'Air®, Gyptone Activ'Air® Tavanet modulare: Gyprex® Aseptia, Casoprano Casobianca, Casoprano Casostar	
Eurocoustic	Minerval®, Tonga®, CliniSafe®, Acoustichoc®, Area® @ Ultra Clean, Tonga® Ultra Clean HP, Insula®, Eurobaffle®, Alizè®, Acoustipan®, Tonga® Therm, Acoustished®, Acoustished® CV, Acoustiroc®	
Isover	Lesh xhami 4+: PAR 4+, PAR GOLD 4+, Mupan33 4+, Mupan33 K 4+, Extrawall 4+, Extrawall VV 4+ Lesh xhami me kokrriza: InsulSAFE33 Lesh xhami CLIMAVER®: CLIMAVER® PLUS R, CLIMAVER® A2 PLUS, CLIMAVER® A2 neto, CLIMAVER® A2 deco, CLIMAVER® STAR Lesh mineral: Arena34, Arena32 (anche versioni K e Alu), Arena31 (anche versioni K e Alu) Lesh mineral ULTIMATE™: U Protect Lesh xhami G3: Climcover Roll Alu2, Climcover Roll AluB, Clima34 G3, X60 VN G3 Lesh mineral: UNI, Topsil, Fassil, Acustilaine 75	

EMETIMET VOC | KOMPONIMET ORGANIKE TË PAQËNDRUESHME

Cilësia e ajrit që thithim brenda një ndërtese ka një ndikim të drejtpërdrejtë në cilësinë e jetës dhe shëndetin e banorëve. Në këtë drejtim, produktet Saint-Gobain kanë certifikime specifike në lidhje me emetimin e substancave dhe grimcave.



Leshi xhami 4+ dhe leshi mineral Arena kanë marrë certifikatën prestigjioze Eurofins Indoor Air Comfort Gold (niveli maksimal), në përputhje me standardet më të rrepta evropiane dhe ndërkombëtare, përsa i përket emetimeve shumë të ulëta të VOC në ajër, si pjesë e cilësisë së ajrit të brendshëm (IAQ - Cilësia e ajrit të brendshëm).



Leshi Isover tejkalon kërkesat minimale mjedisore të vendosura nga normativat kombëtare në vlerësimin e cilësisë së ajrit të brendshëm dhe komoditetit të jetesës, siç është dekreti i ri italian për CAM (DM 11 Tetor 2017), Rregullorja Franceze VOC (klasa A +), protokollet Blue Angel dhe AgBB / AGB, dhe është zgjidhja ideale për projektet LEED, BREEAM, DGNB.



Leshi xhami Saint-Gobain Isover është absolutisht i padëmshëm për shëndetin. Leshi mineral në fakt përjashtohet nga klasifikimi kancerogjen, bazuar në kriteret e shprehura në shënimin Q të direktivës së Komisionit Evropian 97/69 / CE. Për të vërtetuar përputhjen e tij me shënimin Q, leshi mineral Saint-Gobain ISOVER përdor certifikatën EUCEB (Bordi Evropian i Çertifikimit për Produktet e Leshit Mineral).



Pllakat dhe tavanet e varura Saint-Gobain Gyproc dhe Eurocoustic nuk përmbajnë formaldehid dhe substanca të tjera, të dëmshme për shëndetin, sepse ato përdorin standardet më të larta evropiane në rregullimin e nivelit të emetimit të përbërjeve organike të avullueshme - klasifikimi A + sipas Rregullores Franceze dhe pajtueshmëria me kërkesat e DM 11 tetor 2017 mbi CAM (përcaktuar sipas EN ISO 16000-9: 2006).

Produktet e leshit mineral ULTIMATE™, CLIMAVER® A2 neto, së bashku me zgjidhjet e tjera për aplikacionin M1 2 HVAC, përputhen me protokollin vullnetar finlandez M1 në lidhje me emetimet e ndotësve. Sistemi i certifikimit është zhvilluar nga The Building Information Foundation RTS dhe nga Shoqata Finlandeze e ajrit të brendshëm dhe ka të bëjë me produktet me emetime shumë të ulëta VOC.

SIGURIA

■ REZISTENCA NDAJ VEPRIMIT SIZMIK

Shqipëria është fatkeqësisht një vend me rrezik sizmik. Vitet e fundit, tërmete me intensitet të lartë kanë ndodhur në intervale të shkurtra kohore, të dukshme duke evidentuar cënueshmërinë e pasurisë së ndërtesës.

Pas ngjarjeve katastrofike të fundit, përshtatja antisizmike e ndërtesave është sërish një temë e një aktualiteti dhe rëndësie të konsiderueshme, pasi shumica e ndërtesave ekzistuese, pavarësisht se ndodhen në zona të rrezikshme nga pikëpamja sizmike, nuk janë të përshtatshme për t'i bërë ballë efekteve.

Sistemet e thata kanë dy veçori ndaj veprimit sizmik që i bëjnë ato më të sigurta dhe më të përshtatshme se zgjidhjet tradicionale:

- **pesha e reduktuar** : efekti i veprimit sizmik varet nga masa dhe pesha e ndërtesës në të cilën ai vepron. Një mur i bërë me sisteme të thata peshon mesatarisht një të tretën në krahasim me një sistem tradicional me të njëjtën trashësi. Kjo mundëson uljen e ndjeshme të peshës në strukturat mbajtëse, duke reduktuar kështu veprimin sizmik që streson të gjithë ndërtesën. E gjithë kjo në avantazh si për sigurinë e njerëzve që jetojnë në dhoma ashtu edhe për kostot.

- **kapacitet i lartë deformimi** : kombinimi i një strukture metalike prej çeliku dhe veshjes me fletë lejon thithjen optimale të sforcimeve në tërheqje dhe prerjeve të krijuara gjatë një tërmeti, duke rritur kapacitetin deformues të sistemit. Kjo gjithashtu shmang thyerjet e tipit të brishtë tipike për sistemet tradicionale.

Saint-Gobain Gyproc, duke i kushtuar vëmendje dhe ndjeshmëri të veçantë sigurisë së njerëzve që banojnë në ndërtesa, ofron zgjidhje me performancë të lartë, të dedikuara si për tregun rezidencial ashtu edhe për sektorin terciar (spitale, shkolla, hotele, zyra, etj.), të afta në respektimin e kërkesave strikte normative.

Muret ndarëse, muret e jashtme mbushëse, kundër-muret që mbulojnë muret ekzistuese, tavanet e varura etj., të cilat nuk kryejnë funksione mbajtëse, përcaktohen nga "DM 17/01/2018 Përditësimi i standardeve teknike për ndërtimet" elemente dytësore jo strukturore.

VERIFIKIMI I TESTEVE TË REZISTENCËS NDAJ VEPRIMIT SIZMIK

Zgjidhjet Saint-Gobain i janë nënshtruar testeve të shumta eksperimentale në Politecnico di Milano - Departamenti i Inxhinierisë Strukturore dhe laboratorit i provave, për të verifikuar rezistencën e tyre ndaj veprimit sizmik. Testet përfshinin si komponentët/materiallet individuale ashtu edhe sistemet e montuara të ndërtimit. Provat e kryera treguan efektivitetin e sistemeve ndaj veprimit sizmik, duke respektuar përcaktimet e parashikuara nga "DM 17/01/2018 Përditësimi i standardeve teknike për ndërtimet":

- mungesa e kolapsit të brishtë dhe e nxjerrjes së materialit, për respektimin e gjendjes kufitare të mbrojtjes së jetës
- sisteme të afta të përthithin çdo zhvendosje ndërmjet kateve pa u dëmtuar
- kufizimet e mureve ndaj strukturave mbajtëse të afta për t'i rezistuar veprimit sforcues.



Për më shumë informacion, referojuni dokumentacionit teknik specifik Saint-Gobain në lidhje me rezistencën ndaj veprimit sizmik.

SIGURIA

■ PARANDALIMI I SHEMBJEVE

Thyerja e dyshemeve tregon shkëputjen e mundshme të paneleve intrados (fundit) të harqeve mbajtëse të përdorura në ndërkatet beton-tullë, me pasojë rënien e blloqeve të tullave dhe suvasë. Këto elemente lehtësuese nëse lëshohen, mund të përbëjnë një rrezik serioz për njerëzit që jetojnë në ato mjedise dhe të shkaktojnë gjithashtu dëmtimime. Nëse mendojmë se mesatarja e peshës së një metri katror tavan është rreth 32 kg, e kuptojmë menjëherë se sa e rrezikshme është shembja e dyshemeve. Episodet e shumta të lajmeve, në shkolla, spitale, shtëpi, na mësojnë se shpesh ndërhyjmë për problemin vetëm kur dëmi ka ndodhur tashmë te gjërat, por mbi të gjitha te njerëzit. Saint-Gobain Gyproc ka kryer teste të rrepta eksperimentale, të tilla për verifikimin e rezistencës dhe mbajtjes së taveve të varura të vazhdueshme ndaj rënies së mundshme të ndërkateve (shtratis të harqeve mbajtëse të mureve me tulla dhe pjesëve të suvasë), të cilat mund të shkaktojnë dëme serioze për njerëzit që jetojnë në mjedise dhe për gjërat e pranishme në to. Karakteristikat kryesore të këtyre taveve janë:

- zgjidhje të certifikuar në laboratorë specifikë dhe të autorizuar (të akredituar);
- rezistencë e lartë ndaj ngarkesave në rënie - ngarkesa totale (kontributi statik dhe dinamik) mbi 140 kg;
- mundësia e krijimit të zgjidhjeve si në përputhje me intradot e dyshemeve (barrë minimale) ashtu edhe me një hendek ajri midis intradove të dyshemesë dhe ekstradove të tavanit të varur deri në 250 mm;
- thjeshtësia e zgjidhjes (përdor sisteme "standarde");
- shpejtësia e ekzekutimit;
- integrimi i bimëve;
- kosto-efektiviteti i zgjidhjes;
- reduktuar shqetësimi për banorët e mjedisve;
- zgjidhje plotësisht e thatë;
- mbrojtja nga zjarri dhe thithja e zërit në varësi të llojit të pllakës së përdorur;
- izolim akustik dhe termik në rastin e leshit të xhamit në zgavrën e ajrit;
- përfundim i shkëlqyer estetik.



REZISTENCA MEKANIKE

Siguria brenda mjediseve në të cilat jetojmë është një aspekt themelor, prandaj është e nevojshme që të ofrohen sisteme me performancë të lartë që garantojnë në maksimum, si për sa i përket kapacitetit të ngarkesës për pajisje, ashtu edhe për rezistencën ndaj goditjes dhe fortësinë e sipërfaqes, të cilat lejojnë që të mos ketë dëmtime ose shumë të kufizuara për të siguruar sigurinë maksimale dhe reduktimin e operacioneve të restaurimit.

Fatkeqësisht, për të dyja temat ka ende shumë paragjykime dhe të gabuara, në lidhje me performancën mekanike të sistemeve të thata dhe pllakave të gipsit të veshura në krahasim me sistemet tradicionale. Testet e shumta eksperimentale të kryera në laboratorë të njohur të testimit si Instituti Giordano demonstrojnë efektivitetin e sistemeve të thata edhe për sa i takon çështjeve të rezistencës mekanike.




KAPACITETI I NGARKESAVE PËR PAJISJET E SISTEMIT

Standardi UNI EN 8326 përcakton metodat për verifikimin eksperimental të kapacitetit të ngarkesave në ndarjet e brendshme. Me poshte tabelat përmbledhëse të rezultateve të marra në testet eksperimentale të kryera në Institutin Giordano. Llogaritja e numrit minimal të fiksimeve sipas peshës që do të aplikohet (> 2 në rastin e ngarkesave të shpërndara). Distanca e rekomanduar në aks, ndërmjet pikave të fiksimit është min. 200 mm.

NGARKESA ELEKTRIKE

Provat e ngarkimit në mensol - UNI 8326 dhe ETAG 003

Raportet e provës nga qendra kërkimore Saint-Gobain dhe Instituti Giordano nr. 328437 - 328423 - 327433 - 327408. Vlerat e raportuara për Habito Forte 13 janë gjithashtu të vlefshme për Habito Forte Hydro 13.

LLOJI I PROVËS	TIPOLOGJIA E VIDËS	NUMRI DHE LLOJI E PLLAKAVE							
		1 X HABITO		1 X HABITO HYDRO 15		1 X HABITO + 1 X RB 13		2 X HABITO	
		VLERAT MESATARE	VLERAT E KËSHILLUARA	VLERAT MESATARE	VLERAT E KËSHILLUARA	VLERAT MESATARE	VLERAT E KËSHILLUARA	VLERAT MESATARE	VLERAT E KËSHILLUARA
 Ngarkesa mbi raft	Vidë druri diam. 6 mm x L = 50 mm 	100 kg	50 kg	110 kg	55 kg	100 kg	50 kg	160 kg	80 kg
	Upa metalike me kapje flutur diam. 6 mm x L = 52 - 65 mm 	240 kg	120 kg	280 kg	140 kg	300 kg	150 kg	420 kg	210 kg
	Upa nailoni me gozhdë diam. 8 mm x L = 50 mm 	160 kg	80 kg	250 kg	125 kg	260 kg	130 kg	-	-





SHËNIM: rafti mbështetet nga 4 pika, dy për pjesë; zona e ngarkimit me dimensione L = 300mm x H = 500mm. Vlerat e deklaruarat i referohen rezultateve të marra në test.

REZISTENCA NË PRERJE

Testet e nxjerrjes së fiksimit në rrafshin vertikal paralel me pllakat - UNI 8326 dhe ETAG 003

Raportet e testimit të qendrës kërkimore Saint-Gobain dhe Istituto Giordano n ° 328437 - 328423 - 327433 - 327408.

Vlerat e raportuara për Habito Forte 13 janë gjithashtu të vlefshme për Habito Forte Hydro 13.

LLOJI I PROVËS	TIPOLOGJIA E VIDËS	NUMERO E TIPOLOGJIA DI LASTRE							
		1 X HABITO		1 X HABITO HYDRO 15		1 X HABITO + 1 X RB 13		2 X HABITO	
		VLERAT MESATARE	VLERAT E KËSHILLUARA	VLERAT MESATARE	VLERAT E KËSHILLUARA	VLERAT MESATARE	VLERAT E KËSHILLUARA	VLERAT MESATARE	VLERAT E KËSHILLUARA
 Prova e shqiptjes së fiksimit me pesha paralele me sipërfaqen e murit	Vidë druri diam. 6 mm x L = 50 mm 	80 kg	40 kg	110 kg	55 kg	110 kg	55 kg	200 kg	100 kg
	Upa metalike me kapje flutur diam. 6 mm x L = 52 - 65 mm 	325 kg	160 kg	340 kg	170 kg	390 kg	195 kg	420 kg	210 kg
	Upa nailoni me gozhdë diam. 8 mm x L = 50 mm 	280 kg	140 kg	290 kg	145 kg	-	-	-	-

SHËNIM: Vlerat i referohen rezultateve të marra në testim.

REZISTENCA MEKANIKE

REZISTENCA NDAJ GODITJES


Standardi UNI 8201 dhe ETAG 003 tregojnë metodat e provës për të kontrolluar rezistencën ndaj goditjes së pjesëve të brendshme dhe përcakton dy llojet e mëposhtme të përplasjeve:

1. goditje me trup të butë, realizuar me anë të një qese sferoide 50 kg, e cila mund të asimilohet, për shembull, nga goditja e një personi ose objekti tjetër i deformueshëm;




2. goditje nga një trup i fortë, realizuar me anë të një sferë çeliku me peshë 1 kg, e cila mund të asimilohet, për shembull, me goditjen e një guri të hedhur nga jashtë, buzën e një mobilie në mur dhe kështu me radhë. Për të kaluar testet, sipas asaj që tregohet nga standardi i lartpërmendur dhe nga tabelat 8-9 të ETAG 003, muret nuk duhet të pësojnë asnjë depërtim të mëvonshëm. ndaj goditjeve.



NGARKESA E APLIKUAR (Nm)		PIKA E GODITJES	TIPOLOGJIA KONSTRUKTIVE E MURIT - N° DHE TIPOLOGJIA E PLLAKAVE					
			1 HABITO Profile 75 mm, distance 600 mm 1 HABITO Rap. testimi I.G. n° 328438			2 HABITO Profile 75 mm, distance 600 mm 2 HABITO Rap. testimi I.G. n° 328427		
			DEFORMIM I I MENJËHERSHËM	DEFORMIM FINAL	KERKESA E PROVËS	DEFORMIM I I MENJËHERSHËM	DEFORMIM FINAL	KERKESA E PROVËS
	900* (Lartësia e rënies 1,80 m)	Mbi pllakë në qendër midis profileve	-	-	Asnjë depërtrim shkatërrim apo thyerje në fugat e pllakës	-	-	Asnjë depërtrim shkatërrim apo thyerje në fugat e pllakës
	150** (Lartësia e rënies 0,30 m)	Mbi pllakë në qendër midis profileve	27 mm	0 mm	Pa dëmtime	15 mm	1 mm	Pa dëmtime
		Mbi strukturë	25 mm	1 mm	Pa dëmtime	11 mm	1 mm	Pa dëmtime
		Mbi fugën midis dy pllakave	27 mm	1 mm	Pa dëmtime	11 mm	0 mm	Pa dëmtime

* ETAG003-testi i sigurisë

** Standardi UNI8201

NGARKESA E APLIKUAR (Nm)		TIPOLOGJIA KONSTRUKTIVE E MURIT - N° DHE TIPOLOGJIA E PLLAKAVE					
		1 HABITO Profil vertikal 75 mm dis. 600 mm 1 HABITO Rap. testi IG nr 328438			2 HABITO Profil vertikal 75 mm dis. 600 mm 2 HABITO Rap. testi IG nr 328427		
		DIAMETRI I GJURMËS	THELLËSIA E GJURMËS	KERKESA E PROVËS	DIAMETRI I GJURMËS	THELLËSIA E GJURMËS	KERKESA E PROVËS
	20* (Lartësia e rënies 2,00 m)	16 mm	2,5 mm	Frakturë pa depërtim apo dëmtim të rrezikshëm	19 mm	0,8 mm	Frakturë pa depërtim apo dëmtim të rrezikshëm
	2** (Lartësia e rënies 0,20 m)	10,7 mm	0,13 mm	Anjë dëmtim	6,3 mm	0,15 mm	Anjë dëmtim

*ETAG003-testi i sigurisë

**Norma UNI8201

MBROJTJA NGA ZJARRI

Parandalimi i zjarreve është disiplina që studion dhe zbaton, masat paraprake dhe mënyrat e veprimit të synuara për të parandaluar sinjalizuar dhe zvogëluar mundësinë e shfaqjes së një zjarri dhe në çdo rast kufizimin e pasojave të tij për njerëzit dhe mjedisin. Ai është subjekt i ndërhyrjeve të shumta legislative dhe rregullatore. Masat e mbrojtjes nga zjarri mund të jenë dy llojesh, përkatësisht: AKTIVE dhe PASIVE. Saint-Gobain operon në fushën e mbrojtjes pasive, përmes produkteve të ndërtimit dhe sistemeve që kufizojnë efektet e zjarrit në hapësirë dhe kohë. Sjellja e zjarrit vlerësohet sipas dy kriterëve: reagimi ndaj zjarrit dhe rezistenca ndaj zjarrit.

■ REAGIMI NDAJ ZJARRIT

Me reagim ndaj zjarrit kuptojmë shkallën e pjesëmarrjes së një materiali në zjarrin të cilit i nënshtrohet; me fjalë të tjera, është aftësia e një materiali (ose një produkti të përbërë) për të ndihmuar në ndezjen e zjarrit. Në kurbën e zhvillimit të zjarrit, reagimi ndaj zjarrit vepron deri në momentin e fillimit të zjarrit të përgjithësuar ose flashover (zjarrit që shkaktohet nga shkëndijë elektrike), siç tregohet në figurën më poshtë. Në kontekstin e markimit CE të një materiali është parashikuar certifikimi për qëllime të reagimit ndaj zjarrit, me metodat e provës, të përcaktuara nga standardi EN 13501-1, zbatuar nga Dekreti i Ministrisë 10/03/2005 (aplikacionet e Euroklasës).

3 KRITERE KLASIFIKIMI:

1. Kontributi në zjarr

Nga A = material jo i djegshëm
në F = material shumë i djegshëm

A	B	C	D	E	F
---	---	---	---	---	---

2. Prodhimi i tymit (s për “smoke”)

Nga s1 = material me emetim të ulët tymi
në s3 = material me emetim të fortë tymi

s1	s2	s3
----	----	----

3. Rënia e pikave të djegura dhe/ose grimcave inkandeshente (d për “droplet”)

Nga d0 = material pa prodhim pikash
ë d2 = material me prodhim të fortë pikash

d0	d1	d2
----	----	----

PRODUKTET NDËRTIMORE PËRJASHTUAR DYSHEMETË		
A1		
A2-s1, d0	A2-s1, d1	A2-s1, d2
A2-s2, d0	A2-s2, d1	A2-s2, d2
A2-s3, d0	A2-s3, d1	A2-s3, d2
B-s1, d0	B-s1, d1	B-s1, d2
B-s2, d0	B-s2, d1	B-s2, d2
B-s3, d0	B-s3, d1	B-s3, d2
C-s1, d0	C-s1, d1	C-s1, d2
C-s2, d0	C-s2, d1	C-s2, d2
C-s3, d0	C-s3, d1	C-s3, d2
D-s1, d0	D-s1, d1	D-s1, d2
D-s2, d0	D-s2, d1	D-s2, d2
D-s3, d0	D-s3, d1	D-s3, d2
E		
E-d2		
F		

KLASIFIKIMI NË ZJARR I PRODUKTEVE	
A1	Pllaka gipsi me veshje speciale: Lisaplac, Lisaflam, Duragyp A1 ActivAir®, Glasroc® X, Glasroc® F Lesh xhami, lesh mineral dhe lesh guri për ambientet e brendshme: versioni pa ose me veshje fibra qelqi Tavanet Eurocoustic ngjyrë të bardhë Llaçrat, niveluesit dhe stukot Struktura metalike
A2-s1,d0	Pllakat e gipsit me veshje kartoni Pllakat e ngjitura me lesh xhami Tavanet e varur të vazhduar-modularë me bazë gipsi Tavanet Eurocoustic me ngjyra
B-s1,d0	Pllakat e ngjitura me material izolues Tavanet modulare Gyprex®
NPD	Lesh xhami me veshje (letër kraft - alumin)

IZOLIMI AKUSTIK

Akustika ka të bëjë me emetimin, përhapjen dhe marrjen e tingujve dhe zhurmave brenda të njëjtës dhomë ose midis dhomave të ndryshme. Trajtimi adekuat i sipërfaqeve të një dhome, si dhe izolimi optimal i zërit, kontribuojnë në mënyrë harmonike në krijimin e një ambienti të shëndetshëm dhe të këndshëm.

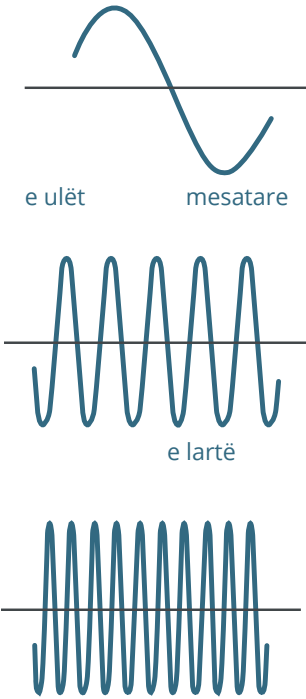
■ HYRJE NË AKUSTIKË: KONCEPTET BAZË

TINGULLI

Akustika është shkenca e tingujve, emetimit, përhapjes dhe marrjes së tyre. Alashtë gjithashtu, në zgjerim, grupi i teknikave që synojnë përmirësimin e cilësisë së përhapjes së zërit në a ambient i mbyllur. Tingulli është një fenomen vibrues i karakterizuar nga një frekuencë (e ulët ose e lartë) dhe nga a niveli (i fortë ose i dobët).

FREKUENCA

Frekuenca shprehet në Hertz (Hz), dhe përkon me numrin e lëkundjeve për sekondë të valës së zërit. Kjo ju lejon të dalloni tingujt në bas, të mesëm dhe trefish. Veshi i njeriut është në gjendje të perceptojë tingujt e frekuenca midis 20 dhe 20000 Hz.



NIVELI I TINGULLIT

Decibeli (dB) është njësia e matjes së nivelit të tingullit, i përcaktuar në bazë logaritmike:

1 radio 60 dB
2 radio 63 dB
4 radio 66 dB
10.000 radio 100 dB

Lloji i zhurmës	dB	Përshtypja subjektive
	120	Kufiri i dhimbjes
	100	Shumë shqetësuese
	90	Shqetësuese
	70	Normale
	50	Qetësi
	30	Qetësi absolute
	0	Kufiri i perceptimit

IZOLIMI AKUSTIK

Izolimi akustik është tërësia e masave që merren për të reduktuar transmetimin e energjisë nga burimet që e prodhojnë në vendet që duhen mbrojtur. Bëhet fjalë si për zhurmat që përhapen në ajër (zhurmat ajrore), ashtu edhe për ato që transmetohen përmes goditjeve, dridhjeve ose zvarritjes (zhurmat e goditjes).

ZHURMA AJRORE - IZOLIM TINGULLIT

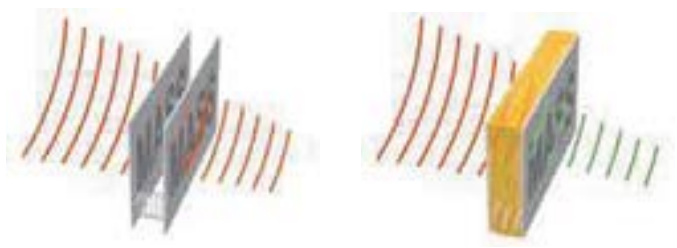
Izolimi nga zhurma ajrore, për shembull midis akomodimeve të ndryshme, dhomave të ndara ose të mbivendosura, mund të bëhen sipas dy teknika të ndryshme:

- Sistemi masiv, ku izolimi akustik është në thelb një funksion i masës sipërfaqësore të elementit të ndërtimit.
- Sistemi masiv-burim-masë, ku izolimi akustik varet nga masa sipërfaqësore dhe natyra e sistemit të ndërtimit, trashimi dhe natyra e burimit, trashimi dhe natyra e amortizatorit.

Sistemi masiv- burim-masë është parimi bazë i sistemeve të thata (masa e përbërë nga pllaka gipsi të veshura, burimi i përbërë nga ajri i pranishëm në zgavër), dhe është zgjidhja ideale për izolimin e zërit nga zhurmat e ajrit, duke ju lejuar gjithashtu të kombinoni shpejtësinë me lehtësinë e instalimit.

Izoluesit e leshit të xhamit të futur në zgavër si amortizues integrojnë me burimin i përfaqësuar nga ajri, duke rritur ndjeshëm izolimin e zërit.

Verifikimi i izolimit akustik nga zhurma ajrore përftohet duke përcaktuar indeksin e dukshëm të fuqisë së izolimit të zërit R'_{w} [dB] (i matur në vend) i cili ndryshon dhe është gjithmonë më i lartë se fuqia e izolimit të zërit R_w [dB] (i matur në laborator), pasi merr parasysh humbjet për shkak të transmetimeve të mundshme anësore.



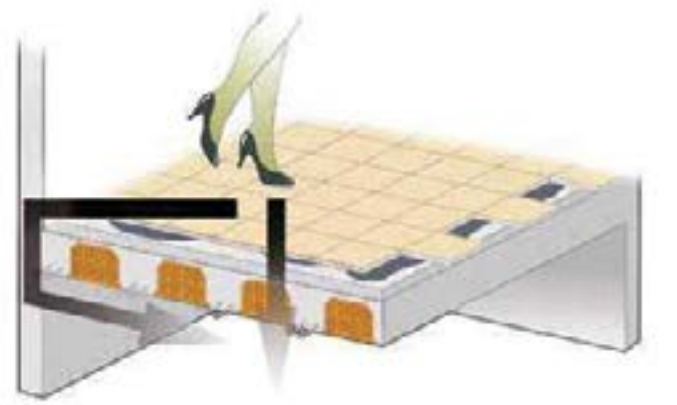
ZHURMAT E GODITJES - NIVELI I ZHURMËS NGA ECJA

Zhurmat e goditjes në dysheme mund të shkaktohen nga goditjet (rënia e objekteve, ecja, etj.), dridhja (makineri), fërkimi (mobilje lëvizëse).

Për shkak të vazhdimësisë së ngurtë të strukturave, transmetimi i zhurmave të goditjes arrin në pjesë të ndërtesës shumë larg nga vetë burimi i zhurmës, në ndryshim nga zhurmat ajrore. Për t'u izoluar akustikisht nga zhurmat e goditjes, zgjidhja më efektive në aspektin e rezultateve dhe më efikase në aspektin ekonomik konsiston në përdorimin e të ashtuquajturit "dysheme lundruese", qëllimi i të cilit është të përftojë një dysheme pa lidhje të ngurtë me struktura të tjera.

Ky desolidarizim total është arritur duke vendosur një material elastik të përshtatshëm midis dyshemesë, mureve anësore dhe dyshemesë mbajtëse. Cilësia e ndërtimit të dyshemesë lundruese është e një rëndësie të madhe pasi edhe lidhjet e vogla të ngurta zvogëlojnë ndjeshëm performancën e izolimit të zërit të sistemit. Kërkesa akustike, që karakterizon sjelljen e këtyre përbërësve të ndërtesës ndaj zhurmave të ndikimit është niveli i zhurmës së ecjes L_{nw} [dB]:

- L_{nw} , indeksi i vlerësimit të nivelit të zhurmës së ecjes (i matur në laborator).
- L_{nw} i indeksi i vlerësimit të nivelit të zhurmës së ecjes i normalizuar (i matur në vend).



IZOLIMI AKUSTIK

PËRCAKTIMI I KËRKESAVE AKUSTIKE TË NDËRTESAVE PASIVE

Në pritje të legjislacionit të ri për këtë temë, izolimi akustik i ndërtesave aktualisht është ende i rregulluar me Dekret të Kryeministrit, i datës 05/12/97 (ligji kuadër nr. 447 i 24/10/95).

Tabela A - Klasifikimi i mjediseve të jetesës	
Kat. A	Ndërtesa rezidenciale ose të ngjashme
Kat. B	Zyra dhe të ngjashme
Kat. C	Hotele, konvikte dhe aktivitete të ngjashme
Kat. D	Spitale, klinika, shtëpi të moshuarish e të ngjashme
Kat. E	Shkolla në të gjitha nivelet dhe të ngjashme
Kat. F	Aktivitete rekreative ose fetare dhe të ngjashme
Kat. G	Aktivitete tregtare ose të ngjashme

Tabella B - Kërkesat pasive të akustikës në ndërtim					
Kat. (Tab. A)	Parametrat (dB)				
	R'_{w}	$D_{2m,nt,w}$	L'_{nw}	L_{ASmax}	L_{Aeq}
D	55	45	58	35	25
A, C	50	40	63	35	35
E	50	48	58	35	25
B, F, G	50	42	55	35	35

R'_{w} [dB] - indeksi i fuqisë zë-izoluese të dallueshme (matur në vend)
 R_w [dB] - indeksi i fuqisë zë-izoluese të dallueshme (matur në laborator)
 $D_{2m,nt,w}$ [dB] - indeksi i izolimit të zërit të fasadës
 L'_{nw} [dB] - indeksi i vlerësimit të nivelit të zhurmës së ecjes i normalizuar (i matur në vend).
 L_{ASmax} [dB] - niveli maksimal me përgjigjen e frekuencës së ponderuar A dhe konstante kohore të ngadaltë.
 L_{Aeq} [dB] - niveli i zërit L_{eq} i ponderuar me A.

ABSORBIMI I TINGUJVE

Thithja e zërit L' përshkruan reduktimin e energjisë akustike në një ambient (ose një pjesë të tij) nëpërmjet shndërrimit të tij në një formë tjetër energjie (p.sh. Nxehtësia: fenomeni "shpërndarje").

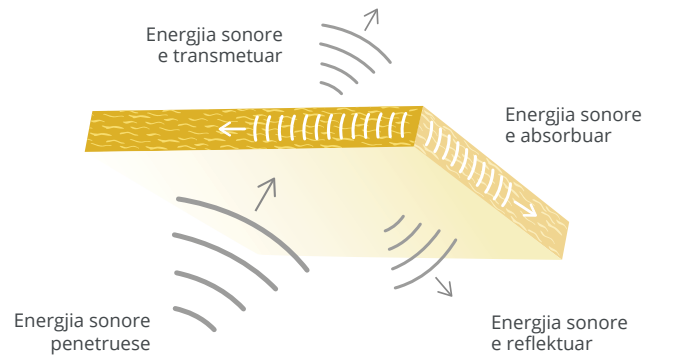
Është mjeti më i rëndësishëm në projektimin akustik të një mjedisi. Sipërfaqet që thithin ose reflektojnë zërin përcaktojnë karakteristikat akustike të një hapësire të mbyllur.

Me logjikë, nuk ka shumë kuptim të flasim për absorbim "të mirë" ose "të keq". Kjo është arsyeja se pse nuk është përcaktuar ndonjë kërkesë standarde e absorbimit për sipërfaqe të veçanta. Sasia optimale e përhithjes së zërit varet nga karakteristikat strukturore të dhomës, sistemet e ndryshme dhe qëllimi i përdorimit të vetë dhomës.

AKUSTIKA ARKITEKTONIKE

Akustika arkitekturore merr parasysh përhapjen e zërit në hapësira të mbyllura dhe për këtë arsye ka të bëjë me cilësinë akustike (komfortin akustik) të dhomave të një ndërtese. Akustika e pakënaqshme e dhomës vjen shpesh për shkak të jehonës së tepërt - shkakton bezdi tek banorët: ulje e përqendrimin dhe lodhje e shtuar në vendin e punës, pamundësia për të kuptuar të folurit në klasa apo salla takimi.

Koha e jehonës T_r e përshkruar më sipër është një nga parametrat e përdorur për të vlerësuar cilësinë akustike të një mjedisi. Ai ndikohet nga karakteristikat gjeometrike të mjedisit, si dhe nga lloji dhe rregullimi i sipërfaqeve që thithin dhe reflektojnë zërin.



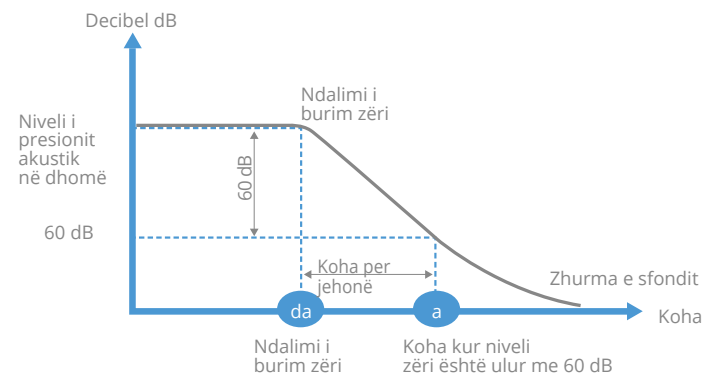
Nuk ka një T_r optimale të vlefshme në të gjitha rastet, por varet nga përdorimi i synuar i mjedisit: siç edhe kuptohet, një klasë shkolle dhe një sallë koncertesh karakterizohen nga T_r s optimale krejtësisht të ndryshme. Projektimi akustik synon të përshtatë cilësinë akustike të një mjedisi me përdorimin e synuar të tij. Ai udhëhiqet nga standarde, rregullore dhe udhëzime teknike të ndryshme nga një vend në tjetrin.



IZOLIMI AKUSTIK

■ KOHA JEHONËS T_r

Koha e kumbimit (ose jehonës) të një mjedisi është koha (e shprehur në sekonda) që duhet që zëri të ulet me 60 dB, pasi burimi i zërit të ndalet:



Koha e jehonës/kumbimit mund të llogaritet teorikisht, në shumicën e rasteve praktike, duke përdorur formulën Sabine:

$$T_r = 0,163 \cdot V / A$$

T_r = Koha e kumbimit [s]

V = Vëllimi i dhomës [m³]

A = Zona ekuivalente e thithjes së zërit [m²]

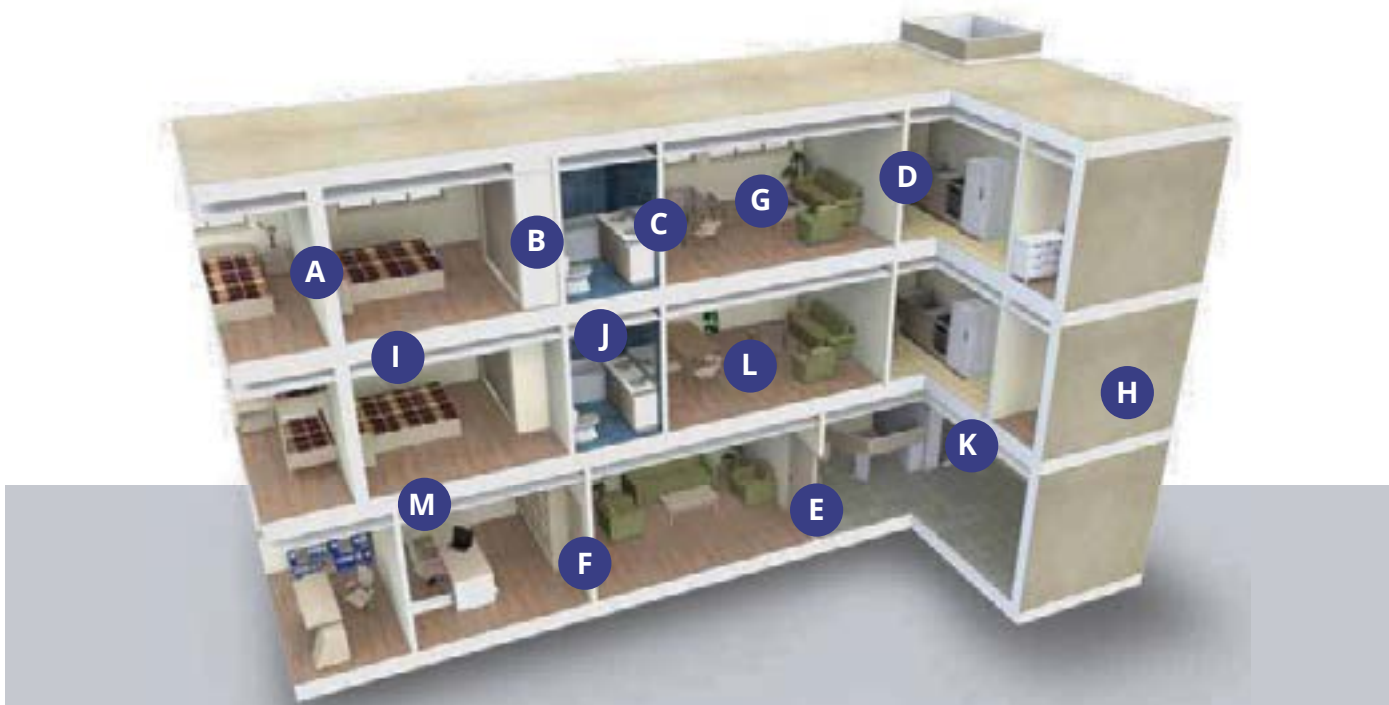
Formula e Sabin nuk ka vlefshmëri të përgjithshme; është e aplikueshme në kushte të caktuara, që jo domosdoshmërisht verifikohen në praktikë, si p.sh.

- mjedisi me formë mjaft të rregullt dhe pa ndarje;
- dimensionet kryesore të dhomës jo shumë të ndryshme nga njëra-tjetra;
- fushë zanore e shpërndarë në mënyrë homogjene;
- sipërfaqe me koeficientë absorbimi të ngjashëm me njëri-tjetrin dhe jo shumë të lartë.

Në çdo rast, formula Sabine përdoret gjerësisht, sepse lejon të vlerësohet T_r në një mënyrë mjaft të thjeshtë dhe me saktësi të mirë.



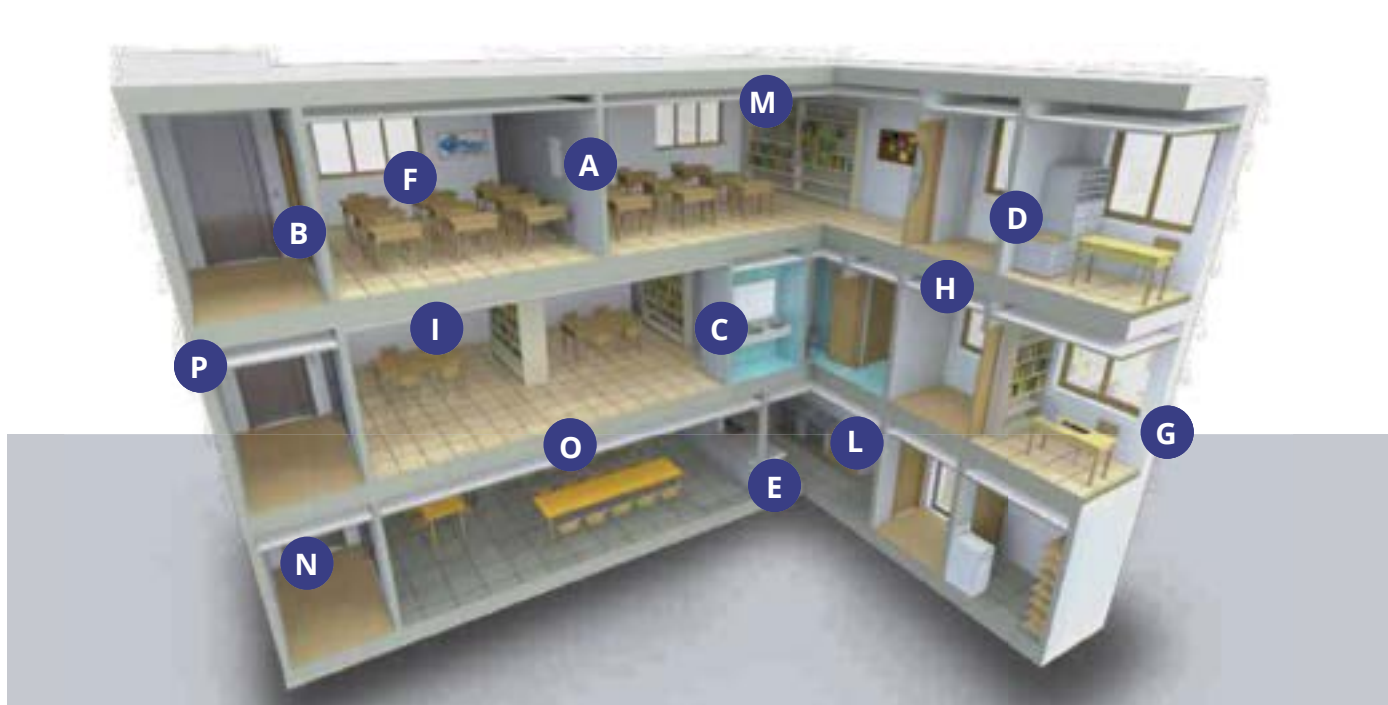
**KATEGORITE E NDËRTESAVE
DHE NORMATIVAT E NDËRTIMIT**



	AKUSTIKA	ZJARRI
A Muret ndarës midis dhomave të një apartamenti	61-74 dB	EI 90 - EI 120
B Muret ndarës midis dhomave dhe tualeteve	56-65 dB	EI 60 - EI 120
C Muret ndarës midis tualetit dhe dhomës së ndenjes	56-65 dB	EI 60 - EI 120
D Muret ndarës midis dhomës së ndenjes dhe kuzhinës	56-59 dB	EI 60 - EI 120
E Muret ndarës së dhomës së ndenjes me hollin e shkallës	56-59 dB	EI 60 - EI 120
F Muret ndarës midis dhomës së ndenjes dhe studios	56-59 dB	EI 60 - EI 120
G Veshje të mureve perimetrale	39-69 dB	EI 30 - EI 120
H Mure fasade	59-68 dB	EI 120
I Tavan i vazhduar në ambiente të thata	46-70 dB	EI 30 - EI 120
J Tavan i vazhduar në tualete / kuzhina	46-70 dB	EI 30 - EI 120
K Tavan i varur modular për ambiente të përbashkëta		
L Soleta midis kateve		
M Impianti i ventilimit		

D.P.C.M. 5 dhjetor 1997 - Kërkesat akustike pasive të ndërtesave

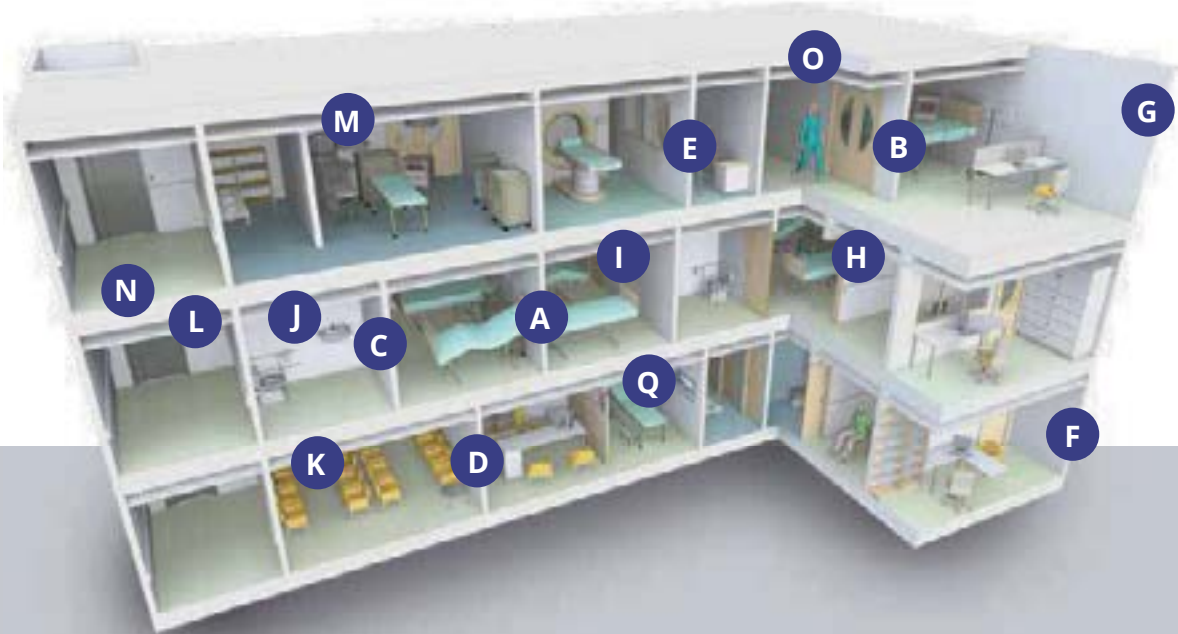
Kategoritë e ambienteve	Parametra dB				
	R' _w	D _{2m,nT,w}	L' _{nw}	L _{ASmax}	L _{Aeq}
Spitale, Klinika, Shtëpitë e të moshuarve dhe të ngjashme (Kat. D)	≥ 55	≥ 45	≥ 58	≥ 35	≤ 25
Rezidencat, Hotelet, Hostelet dhe të ngjashme (Kat. A;C)	≥ 50	≥ 40	≤ 63	≥ 35	≤ 35
Shkollat, Objektet Edukative dhe të ngjashme (Kat. E)	≥ 50	≥ 48	≤ 58	≥ 35	≤ 25
Zyrat, Objektet e kultit, Objekte komerciale dhe rekreative dhe të ngjashme (Kat. B, F, G)	≥ 50	≥ 42	≤ 55	≥ 35	≤ 35



	AKUSTIKA	ZJARRI
A Muret ndarës midis klasave	61-74 dB	EI 90 - EI 120
B Muret ndarës midis klasave dhe korridorit	56-59 dB	EI 60 - EI 120
C Muret ndarës të tualeteve nga ambientet e tjera	56-65 dB	EI 60 - EI 120
D Muret ndarës të zyrave nga ambientet e tjera	56-59 dB	EI 60 - EI 120
E Muret ndarës të mensës	56-59 dB	EI 60 - EI 120
F Veshje e mureve perimetrale	37-69 dB	EI 60 - EI 120
G Mure fasade	59-68 dB	EI 120
H Tavan i vazhduar në ambiente të thata	68-70 dB	EI 30 - EI 120
I Tavan i vazhduar modular në klasa		
J Tavan i vazhduar modular në banjo/kuzhinë.		
K Tavan i varur modular, ishuj baffle bibliotekë dhe sala studimi		
L Tavani vazhduar modular në korridor		
M Soleta midis kateve		
N Impianti i ventilimit		

D.P.C.M. 5 dhjetor 1997 - Kërkesat akustike pasive të ndërtesave

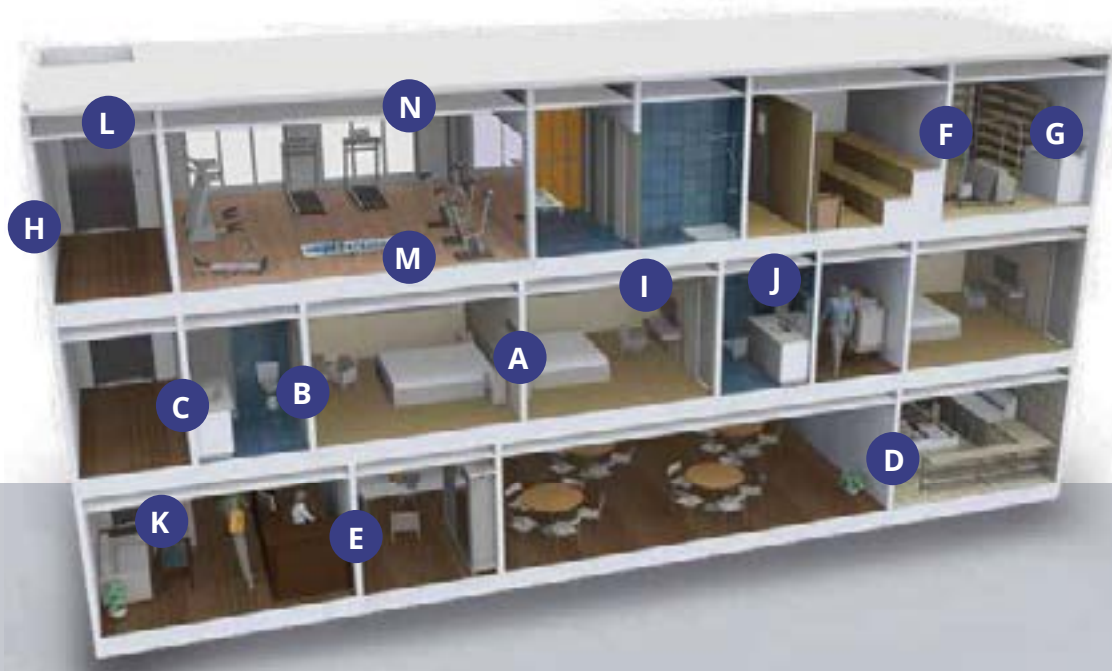
Kategoritë e ambienteve	Parametra dB				
	R' _w	D _{2m,nT,w}	L' _{nw}	L _{ASmax}	L _{Aeq}
Spitale, Klinika, Shtëpitë e të moshuarve dhe të ngjashme (Kat. D)	≥ 55	≥ 45	≥ 58	≥ 35	≤ 25
Rezidencat, Hotelet, Hostelet dhe të ngjashme (Kat. A;C)	≥ 50	≥ 40	≤ 63	≥ 35	≤ 35
Shkollat, Objektet Edukative dhe të ngjashme (Kat. E)	≥ 50	≥ 48	≤ 58	≥ 35	≤ 25
Zyrat, Objektet e kultit, Objekte komerciale dhe rekreative dhe të ngjashme (Kat. B, F, G)	≥ 50	≥ 42	≤ 55	≥ 35	≤ 35



	AKUSTIKA	ZJARRI
A Muret ndarës midis dhomave të shtrimit	61-74 dB	EI 90 - EI 120
B Muret ndarës midis dhomave të shtrimit dhe korridorit	56-74 dB	EI 60 - EI 120
C Muret ndarës të tualeteve nga ambientet e tjera	56-65 dB	EI 60 - EI 120
D Muret ndarës të zyrave nga ambientet e tjera	56-59 dB	EI 60 - EI 120
E Muret ndarës të sallës së radiologjisë dhe ambienteve të tjera	57 dB	EI 120
F Veshje e mureve perimetrale	39-69 dB	EI 60 - EI 120
G Mure fasade	59-68 dB	EI 120
H Tavan i vazhduar në ambiente të thata	46-70 dB	EI 30 - EI 120
I Tavan i vazhduar modular në dhomat e shtrimit		
J Tavan i vazhduar modular në tualete		
K Tavan i vazhduar modular në sallat e pritjes-zyra		
L Tavan i vazhduar modular në korridore		
M Ambientet sanitare/ Dhomat e vizitave		
N Soleta midis kateve		
O Impianti i ventilimit		

D.P.C.M. 5 dhjetor 1997 - Kërkesat akustike pasive të ndërtesave

Kategoritë e ambienteve	Parametra dB				
	R' _w	D _{2m,nT,w}	L' _{nw}	L _{ASmax}	L _{Aeq}
Spitale, Klinika, Shtëpitë e të moshuarve dhe të ngjashme (Kat. D)	≥ 55	≥ 45	≥ 58	≥ 35	≤ 25
Rezidencat, Hotelet, Hostelet dhe të ngjashme (Kat. A;C)	≥ 50	≥ 40	≤ 63	≥ 35	≤ 35
Shkollat, Objektet Edukative dhe të ngjashme (Kat. E)	≥ 50	≥ 48	≤ 58	≥ 35	≤ 25
Zyrat, Objektet e kultit, Objekte komerciale dhe rekreative dhe të ngjashme (Kat. B, F, G)	≥ 50	≥ 42	≤ 55	≥ 35	≤ 35



	AKUSTIKA	ZJARRI
A Muret ndarës midis dhomave	61-74 dB	EI 90 - EI 120
B Muret ndarës midis dhomës dhe tualetit	56-59 dB	EI 60 - EI 120
C Muret ndarës midis tualetit të dhomës dhe korridorit	56-74 dB	EI 60 - EI 120
D Muret ndarës të restorantit dhe kuzhinës	56-59 dB	EI 60 - EI 120
E Muret ndarës të hollit kryesor dhe zyrave	56-59 dB	EI 60 - EI 120
F Muret ndarës të ambienteve të ndryshme nga zonat teknike	56-59 dB	EI 60 - EI 120
G Veshje e mureve perimetrale	39-69 dB	EI 60 - EI 120
H Mure fasade	59-68 dB	EI 120
I Tavan i vazhduar në dhoma	46-70 dB	EI 30 - EI 120
J Tavan i vazhduar modularn tualete/kuzhine		
K Tavan i vazhduar modular - ishuj baffle në hollin kryesor		
L Tavan i vazhduar modular në korridor		
M Soleta midis kateve		
N Impianti i ventilimit		

D.P.C.M. 5 dhjetor 1997 - Kërkesat akustike pasive të ndërtesave

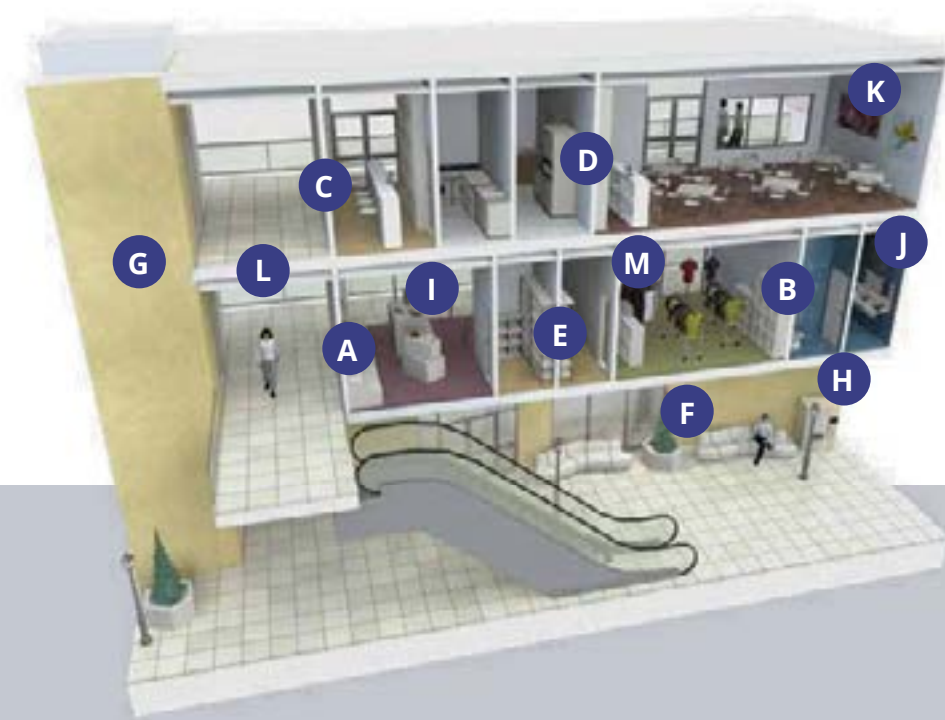
Kategoritë e ambienteve	Parametra dB				
	R' _w	D _{2m,nT,w}	L' _{nw}	L _{ASmax}	L _{Aeq}
Spitale, Klinika, Shtëpitë e të moshuarve dhe të ngjashme (Kat. D)	≥ 55	≥ 45	≥ 58	≥ 35	≤ 25
Rezidencat, Hotelet, Hostelet dhe të ngjashme (Kat. A;C)	≥ 50	≥ 40	≤ 63	≥ 35	≤ 35
Shkollat, Objektet Edukative dhe të ngjashme (Kat. E)	≥ 50	≥ 48	≤ 58	≥ 35	≤ 25
Zyrat, Objektet e kultit, Objekte komerciale dhe rekreative dhe të ngjashme (Kat. B, F, G)	≥ 50	≥ 42	≤ 55	≥ 35	≤ 35



	AKUSTIKA	ZJARRI
A Muret ndarës midis zyrave	56-74 dB	EI 60 - EI 120
B Muret ndarës të tualeteve nga ambientet e tjera	56-59 dB	EI 60 - EI 120
C Muret ndarës midis zyrave dhe sallës së mbledhjeve	56-74 dB	EI 60 - EI 120
D Muret ndarës të korridorit nga holli kryesor	56-59 dB	EI 60 - EI 120
E Veshje të mureve perimetralë	39-69 dB	EI 30 - EI 120
F Mure fasade	59-68 dB	EI 120
G Tavan i vazhduar në zyra	46-70 dB	EI 30 - EI 120
H Tavan i vazhduar në banjo	46-70 dB	EI 30 - EI 120
I Tavan i vazhduar modular në sallën e mbledhjeve	46-70 dB	EI 30 - EI 120
J Tavan i vazhduar modular në ambiente teknike	46-70 dB	EI 30 - EI 120
K Tavan i vazhduar modular në kuzhina	46-70 dB	EI 30 - EI 120
L Tavan i vazhduar modular në korridore	46-70 dB	EI 30 - EI 120
M Soleta midis kateve		
N Impianti i ventilimit		

D.P.C.M. 5 dhjetor 1997 - Kërkesat akustike pasive të ndërtesave

Kategorite e ambienteve	Parametra dB				
	R' _w	D _{2m,nT,w}	L' _{nw}	L _{ASmax}	L _{Aeq}
Spitale, Klinika, Shtepite e te moshuarve dhe te ngjashme (Kat. D)	≥ 55	≥ 45	≥ 58	≥ 35	≤ 25
Rezidencat, Hotelet, Hostelet dhe te ngjashme (Kat. A;C)	≥ 50	≥ 40	≤ 63	≥ 35	≤ 35
Shkollat, Objektet Edukative dhe te ngjashme (Kat. E)	≥ 50	≥ 48	≤ 58	≥ 35	≤ 25
Zyrat, Objektet e kultit, Objekte komerciale dhe rekreative dhe te ngjashme (Kat. B, F, G)	≥ 50	≥ 42	≤ 55	≥ 35	≤ 35



	AKUSTIKA	ZJARRI
A Muret ndarës midis korridorit dhe dyqaneve	56-74 dB	EI 60 - EI 120
B Muret ndarës midis dyqaneve-korridorit dhe tualetit	56-74 dB	EI 60 - EI 120
C Muret ndarës midis korridorit dhe barit	56-59 dB	EI 60 - EI 120
D Muret ndarës midis kuzhines dhe restorantit	56-59 dB	EI 60 - EI 120
E Muret ndarës midis dyqaneve	56-74 dB	EI 60 - EI 120
F Veshje të mureve perimetralë	39-69 dB	EI 30 - EI 120
G Mure fasade	59-68 dB	EI 120
H Tavan i vazhduar-modular në ambientet e përbashkëta	46-70 dB	EI 30 - EI 120
I Tavan i vazhduar-modular në dyqane	46-70 dB	EI 30 - EI 120
J Tavan i vazhduar-modular në banjo / kuzhinë	46-70 dB	EI 30 - EI 120
K Tavan i vazhduar-modular në restorant	46-70 dB	EI 30 - EI 120
L Soleta midis kateve		
M Impianti i ventilimit		

D.P.C.M. 5 dhjetor 1997 - Kërkesat akustike pasive të ndërtesave

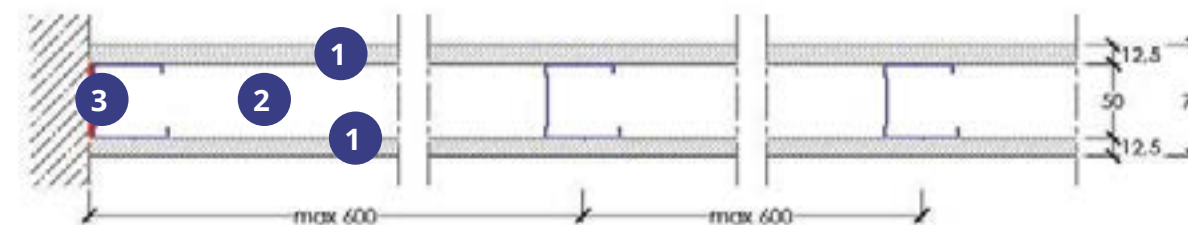
Kategorite e ambienteve	Parametra dB				
	R' _w	D _{2m,nT,w}	L' _{nw}	L _{ASmax}	L _{Aeq}
Spitale, Klinika, Shtepite e te moshuarve dhe te ngjashme (Kat. D)	≥ 55	≥ 45	≥ 58	≥ 35	≤ 25
Rezidencat, Hotelet, Hostelet dhe te ngjashme (Kat. A;C)	≥ 50	≥ 40	≤ 63	≥ 35	≤ 35
Shkollat, Objektet Edukative dhe te ngjashme (Kat. E)	≥ 50	≥ 48	≤ 58	≥ 35	≤ 25
Zyrat, Objektet e kultit, Objekte komerciale dhe rekreative dhe te ngjashme (Kat. B, F, G)	≥ 50	≥ 42	≤ 55	≥ 35	≤ 35



DETAJET E MUREVE NDARËS

DETAJET E SISTEMEVE TË THATA TË CERTIFIKUARA

DETAJI 1 - DA 75/50 STD



1. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9.2 kg / m²), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta

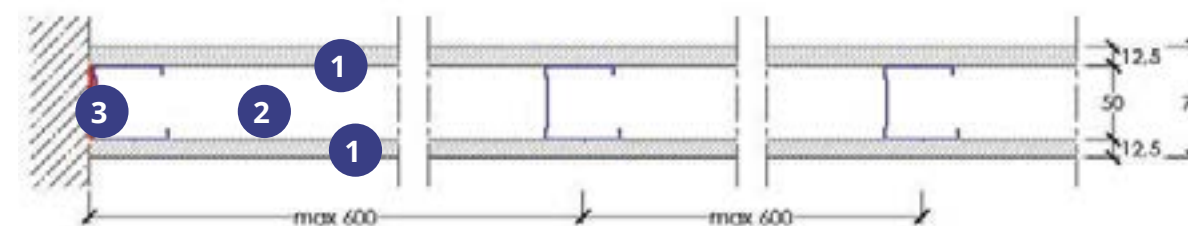
EI 30

Hmax = 4m

Rw = 36 dB

IEC 18270

DETAJI 1.1- HF 1.1A - DA 75/50 FORTE



1. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta

EI 30

Hmax = 4m

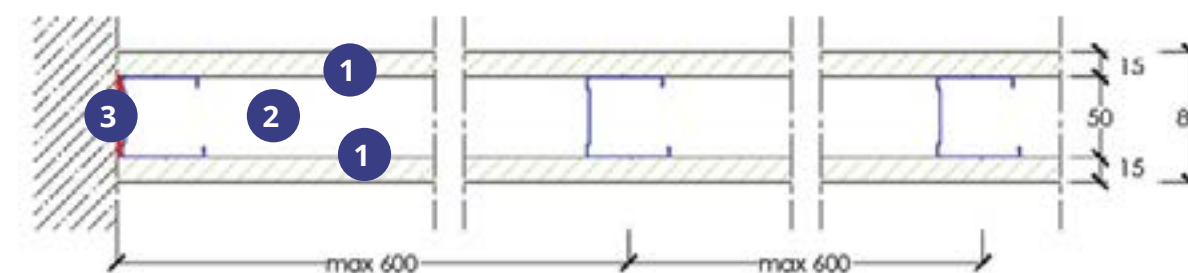
EI 45

Hmax = 3m

Rw = 38 dB

BTC 19341A

DETAJI 1.2 - HF 1.1 B - DA 80/50 HF HYDRO



1. Pllakë **Habito Hydro 15** (tipi DEFH1IR, pesha 14,75 kg/m) tr.15 mm A2-s1, d0
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta

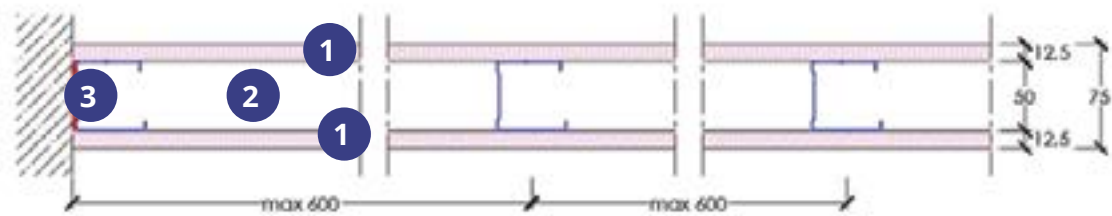
EI 60

Hmax = 4m

Rw = 39 dB

I.G. 327558

DETAJI 1.3 - DA 75/50 F

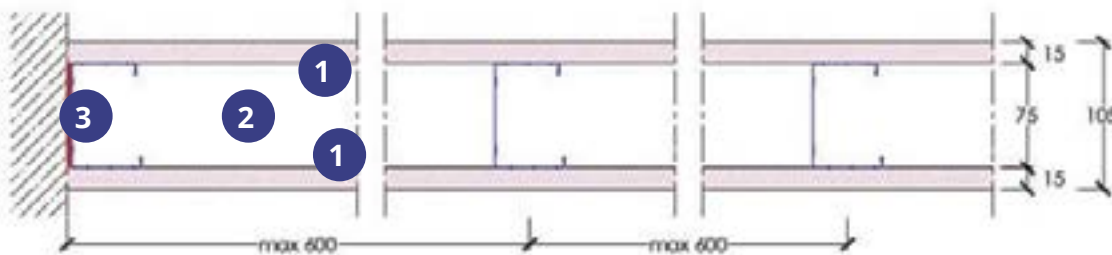


- 1. Pllakë **RF 13** (tipi DF, pesha 10.1 kg / m²), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta

EI 30
Hmax = 4m

Rw = 36 dB
IEN 18270

DETAJI 1.4 - DA 105/75 F

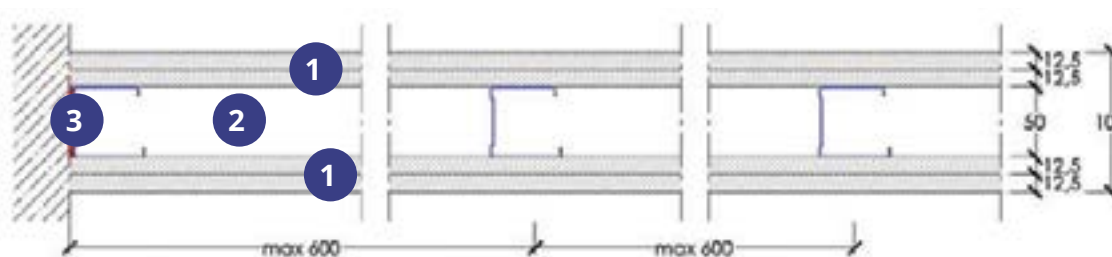


- 1. Pllakë **RF 15** (tipi DF, pesha 13 kg / m²), tr. 15 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta

EI 60
Hmax > 4m

Rw = 39 dB
IEN 18270

DETAJI 2 - SA 100/50 STD

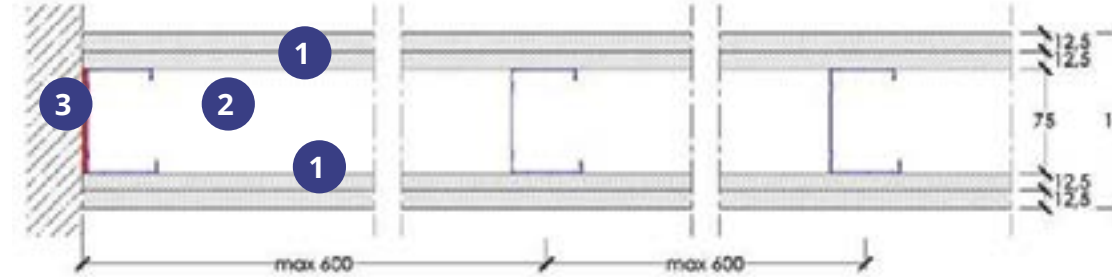


EI 90
Hmax = 4m

Rw = 43 dB
IEN 18270

- 1. 2 Pllaka **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta

DETAJI 2.1 - SA 125/75 STD

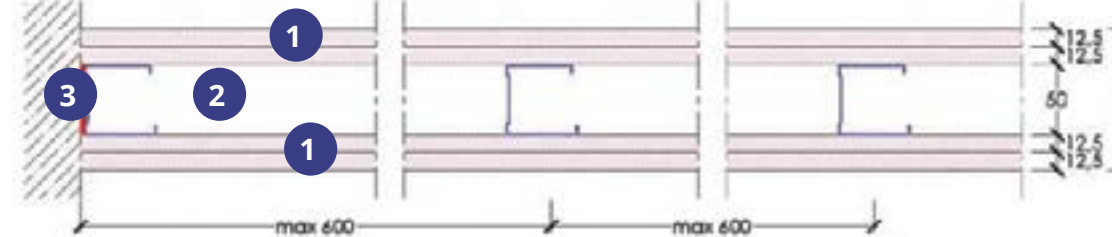


EI 90
Hmax > 4m

Rw = 43 dB
IEN 18270

- 1. 2 Pllaka **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta

DETAJI 2.2 - SA 100/50 F

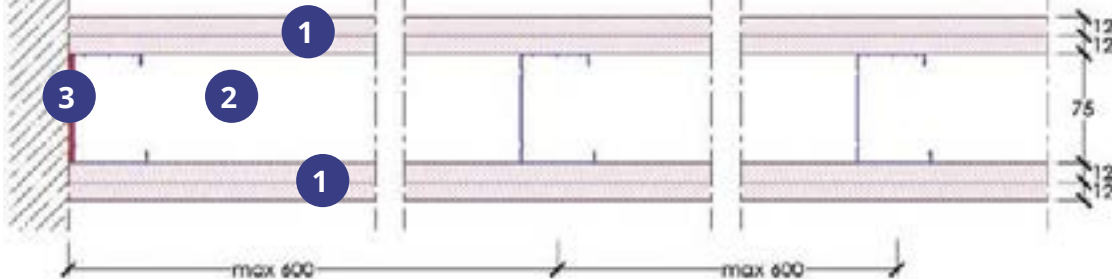


EI 120
Hmax > 4m

Rw = 43 dB
IEN 18270

- 1. 2 Pllaka **RF 13** (tipi DF, pesha 10.1 kg / m²), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta

DETAJI 2.3 - SA 125/75 STD F

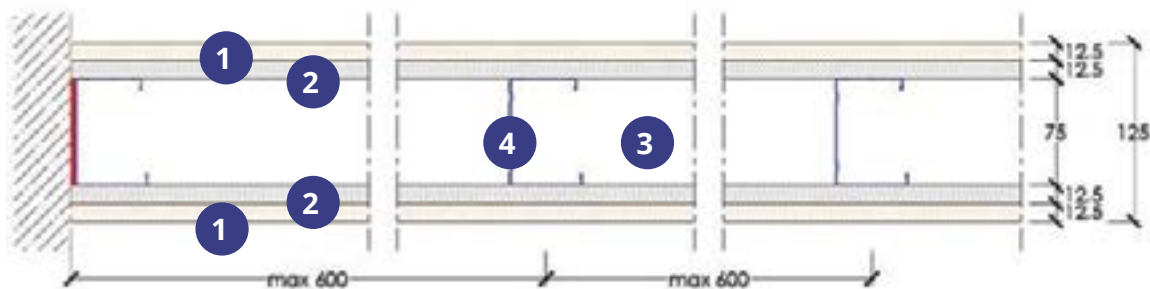


EI 120
Hmax > 4m

Rw = 43 dB
IEN 18270

- 1. 2 Pllaka **RF 13** (tipi DF, pesha 10.1 kg / m²), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta

DETAJI 2.4 - SA 125/75 STD DURAGYP Activ'Air®

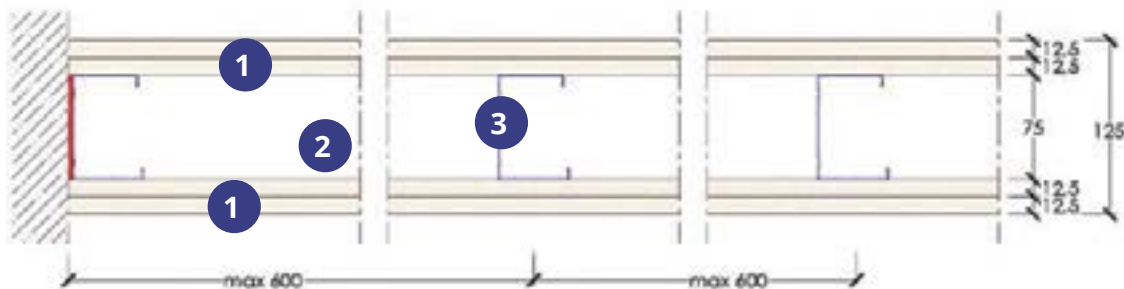


1. Pllakë **Duragyp 13 Active Air** (tipi DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m²) tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
3. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
4. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta

EI 90
Hmax > 4m
Rw = 45 dB

vlerësim analitik
bazuar mbi
IEN 18270

DETAJI 2.5 - SSA 125/75 DURAGYP Activ'Air®

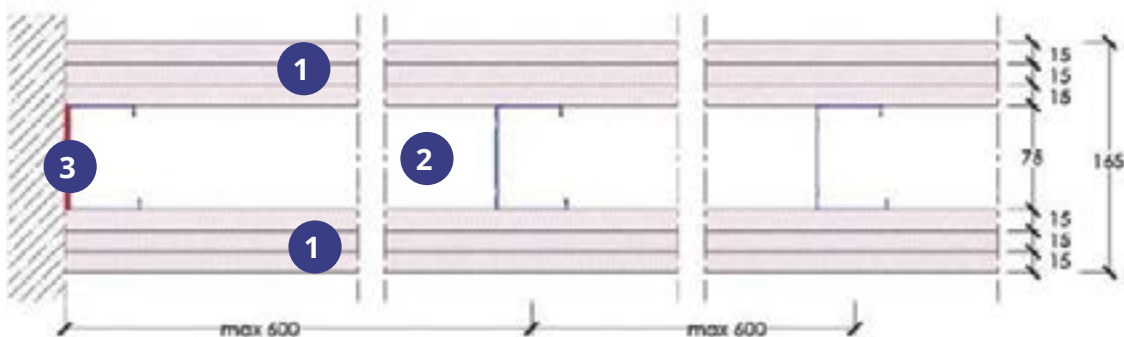


1. 2 Pllaka **Duragyp 13 Active Air** (tipi DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m²) tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta

EI 120
Hmax > 4m
Rw = 45 dB

vlerësim analitik
bazuar mbi
IEN 18270

DETAJI 2.6 - SA+ 165/75 F

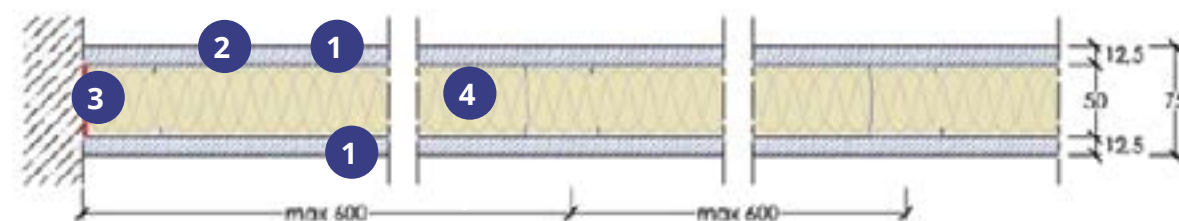


1. 3 Pllaka **RF 15** (tipi DF, pesha 13kg / m²), tr. 15 mm, A2-s1, d0
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta

EI 180
Hmax > 4m
Rw = 51 dB

vlerësim analitik

DETAJI 3 - DA 75/50 LA34 GX

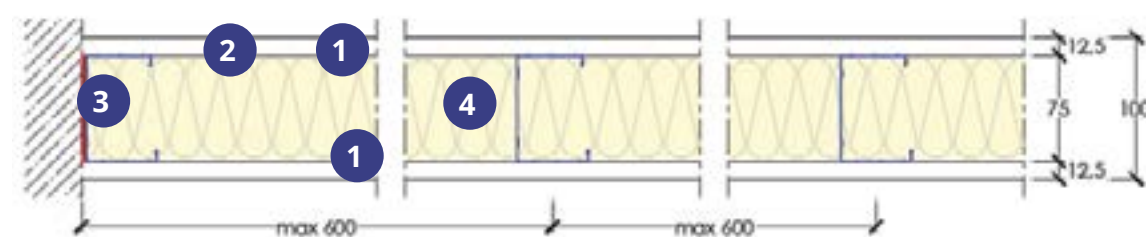


1. Pllakë **Glasroc X®** (tipi GM-FH1IR, pesha 12 kg/m²) tr. 12.5mm, A1
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 50mm

EI 60
Hmax = 3.2m
Rw = 50 dB

vlerësim analitik
bazuar mbi
I.G. 327558

DETAJI 3.1 - HF 1.2 - DA 100/75 L FORTE

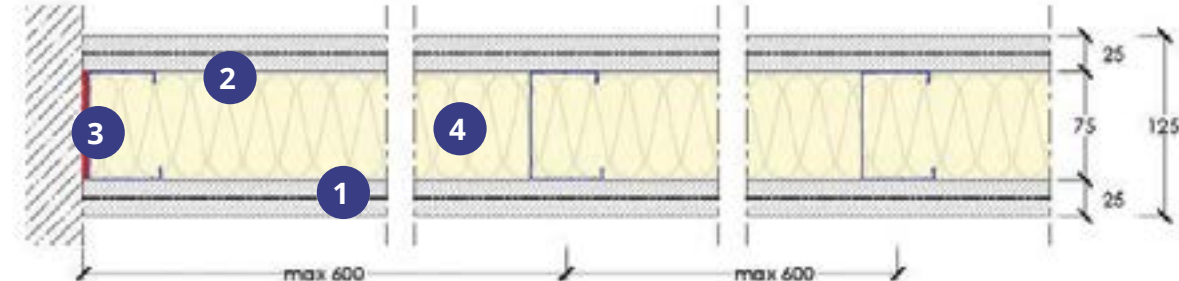


1. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m²) tr. 12.5mm A2-s1, d0
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **PAR GOLD 4+**, tr. 70mm

EI 60
Hmax = 4m
Rw = 52 dB

I.G. 327558

DETAJI 3.2- DA 125/75 L DUO'TECH Activ'Air®

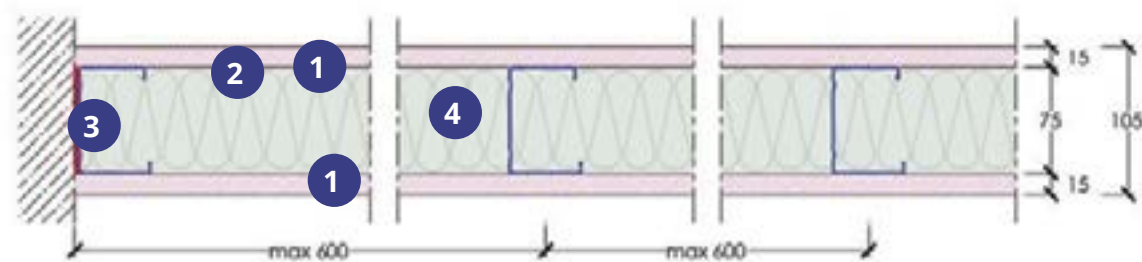


1. Pllakë **DUO'TECH 25 Activ'Air®** (tipi DI, pesha 19,7 kg/m²), tr. 25 mm, A2-s1, d0
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr. 70mm

EI 60
Hmax = 4m
Rw = 57 dB

I.G. 315502

DETAJI 3.3 - DA 105/75 LR F



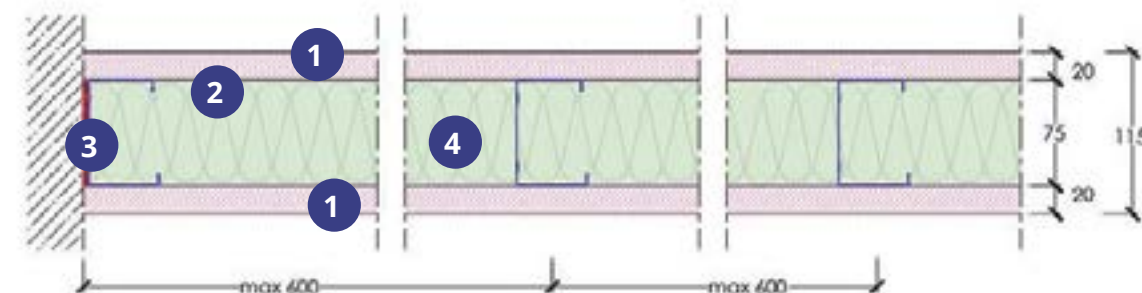
1. Pllakë **RF 15** (tipi DF, pesha 13 kg / m²), tr. 15 mm, A2-s1, d0
2. Rigrifil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigrifil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Fassil** dendësi 50 kg/m³, tr. 50mm, A1

EI 90
Hmax = 4 m

Rw = 48 dB

vlerësim analitik

DETAJI 3.4 - DA 115/75 LR F



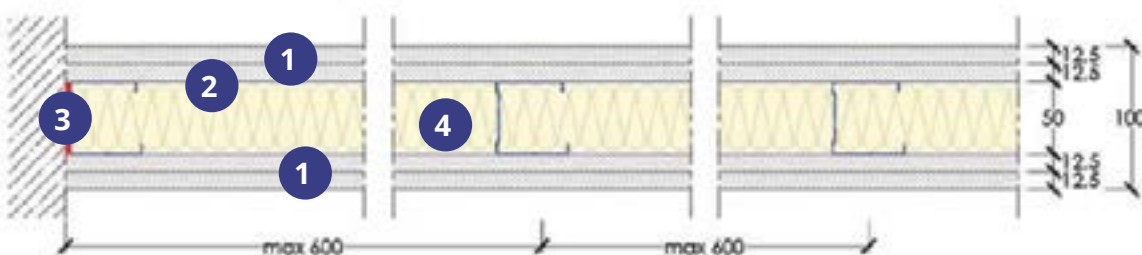
1. Pllakë **RF 20** (tipi F, pesha 14.3 kg / m²), tr. 20 mm, A2-s1, d0
2. Rigrifil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigrifil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Maxil** dendësi 75 kg/m³, tr. 60mm

EI 120
Hmax = 4m

Rw = 49 dB

vlerësim analitik

DETAJI 4 - SA 100/50 L STD



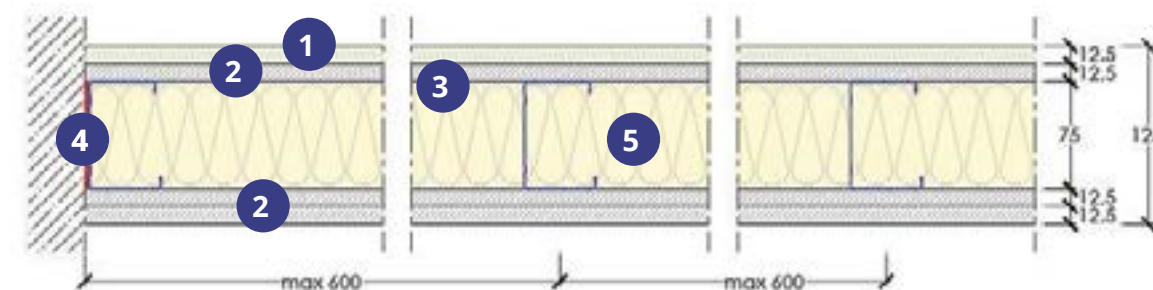
1. 2 Pllaka **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
2. Rigrifil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigrifil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr. 75mm

EI 90
Hmax = 4m

Rw = 52 dB

IEN 34910-01

DETAJI 4.1 - SA 125/75 L 3STD HYDRO



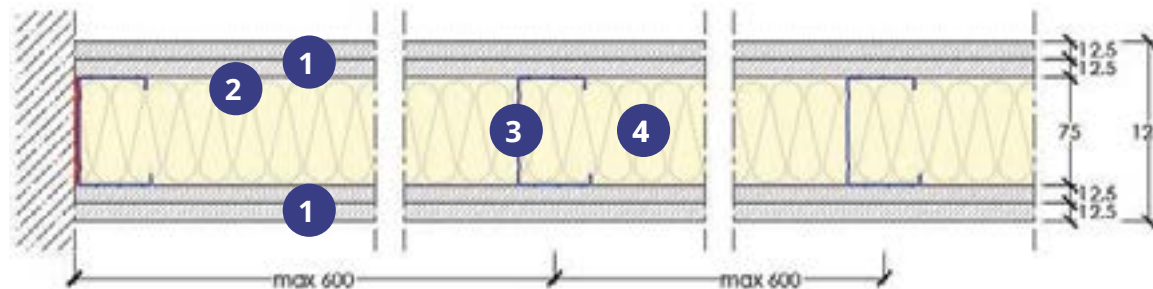
1. Pllakë **RBI 13** (tipi A, pesha 9,8 kg/m²), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
3. Rigrifil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
4. Rigrifil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
5. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr. 75mm

EI 90
Hmax > 4 m

Rw = 54 dB

IEN 34910-02

DETAJI 4.2 - SA 125/75 L STD



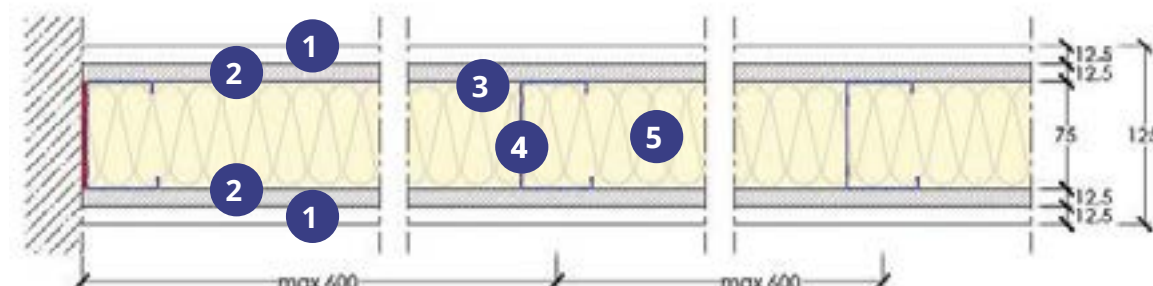
1. 2 Pllaka **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m²) tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
2. Rigrifil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigrifil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr.75mm / lesh guri **Isover UNI** 40kg/m³, tr. 60mm

EI 90
Hmax >4m

Rw = 54 dB

IEN 34910-02

DETAJI 4.3 - SA 125/75 L STD HABITO ACTIV'AIR®



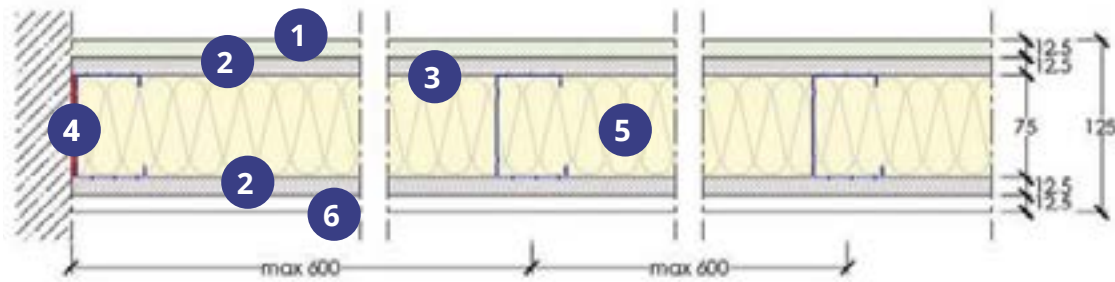
1. Pllakë **Habito Activ'Air®** (tipi DI, pesha 10,2 kg/m²) tr. 12.5mm A2-s1, d0
2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
3. Rigrifil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
4. Rigrifil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
5. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr. 70mm

EI 90
Hmax > 4m

Rw = 54 dB

IEN 34910-02

DETAJI 4.4 - SA 125/75 L LISAPLAC HYDRO STD

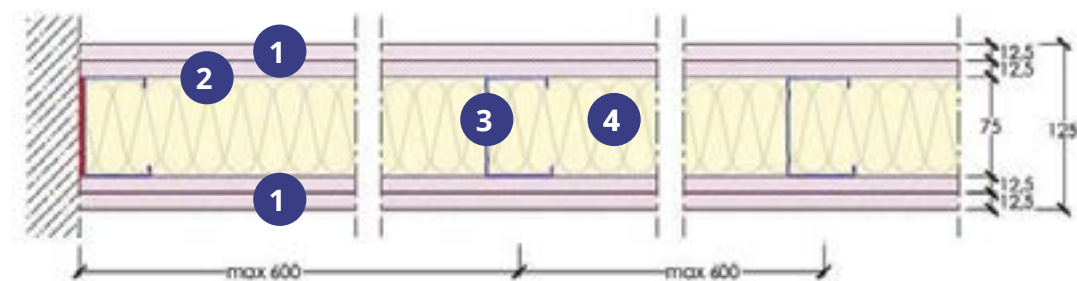


1. Pllakë **RBI 13** (tipi A, pesha 9,8 kg/m), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
3. Rigrprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
4. Rigrprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
5. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr. 75mm
6. Pllakë **LISAPLAC 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m), tr. 12.5 mm, A1

EI 90
Hmax > 4 m

Rw = 54 dB
IEN 34910-02

DETAJI 4.5 - SA 125/75 L F

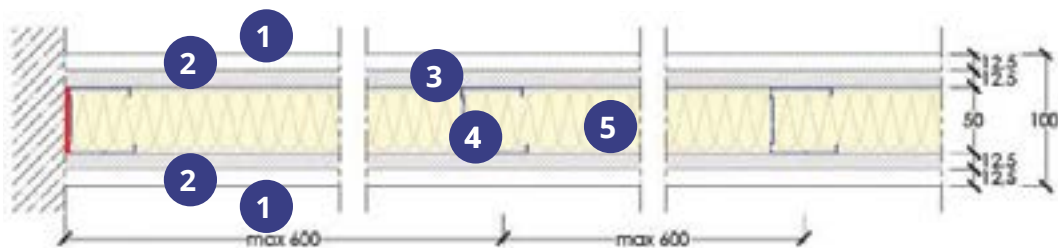


1. 2 Pllaka **RF 13** (tipi DF, pesha 10.1 kg / m2), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
2. Rigrprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigrprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto**, tr. 75mm

EI 120
Hmax >4m

Rw = 54 dB
I.G. 239632

DETAJI 4.6 - SA 100/50 L STD HF

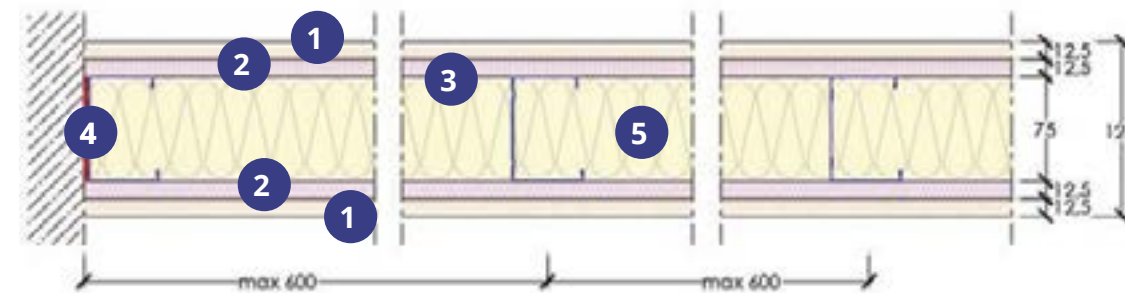


1. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr.12.5mm A2-s1, d0
2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
3. Rigrprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
4. Rigrprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
5. Izolim lesh xhami **Isover AcustiPAR 4+**, tr. 45mm

EI 90
Hmax = 4m

Rw = 56 dB
Z LAB
141-2020-IAP

DETAJI 4.7 - SA 125/75 L F DURAGYP Activ'Air®

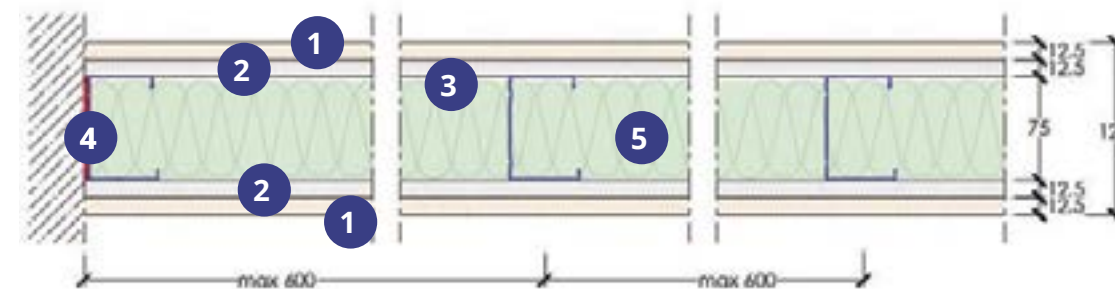


1. Pllakë **Duragyp 13 Active Air** (tipi DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m2) tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
2. Pllakë **RF 13** (tipi DF, pesha 10.1 kg / m2), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
3. Rigrprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
4. Rigrprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
5. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr. 75mm

EI 120
Hmax > 4 m

Rw = 56 dB
vlerësim analitik

DETAJI 4.8 - SA 125/75 LR DURAGYP Activ'Air® STD

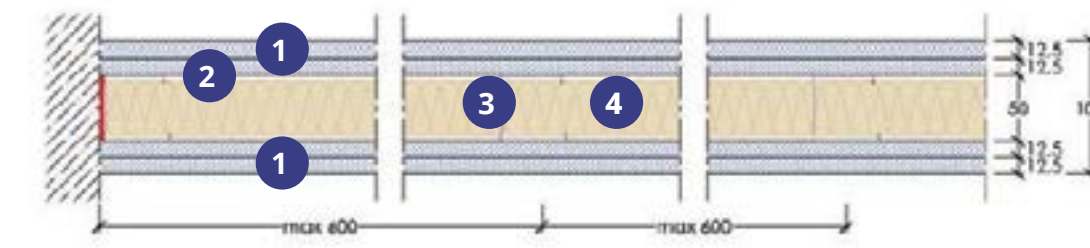


1. Pllakë **Duragyp 13 Active Air** (tipi DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m2) tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m2), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
3. Rigrprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
4. Rigrprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
5. Izolim lesh guri **Isover UNI** 40kg/m3, tr. 60mm

EI 120
Hmax = 4.2m

Rw = 56 dB
vlerësim analitik

DETAJI 4.9 - SA 100/50 LA34 GX

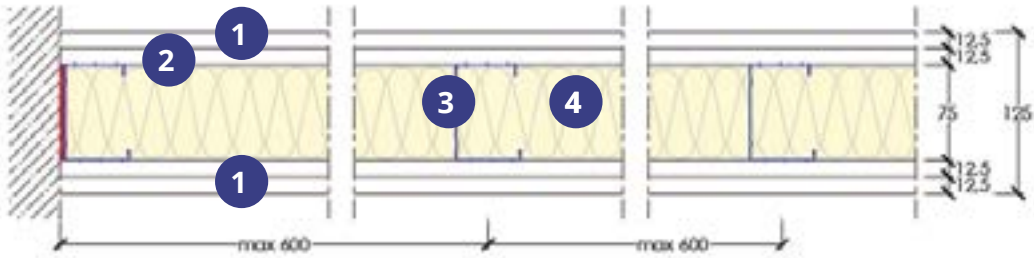


1. 2 Pllaka **Glasroc X®** (tipi GM-FH1IR, pesha 12 kg/m) trashesi 12.5mm, A1
2. Rigrprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigrprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 50mm

EI 120
Hmax = 4.2m

Rw = 56 dB
vlerësim analitik

DETAJI 4.10 - HABITO PRATICA - SA 125/75 L HAB

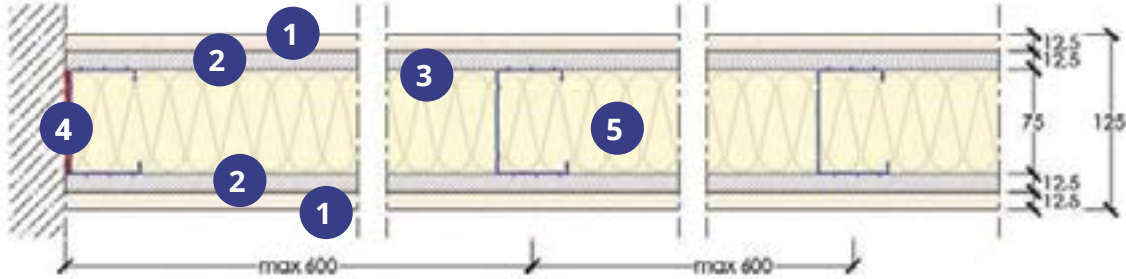


- 1. 2 Pllaka **Habito 13 Activ'Air** (tipi DI, pesha 10.2 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim lesh xhami **Isover AcustiPAR 4+** ,tr. 70mm

EI 120
Hmax > 4 m
Rw = 56 dB
I.G. 350948

informacion i zgjeruar ne faqen 48

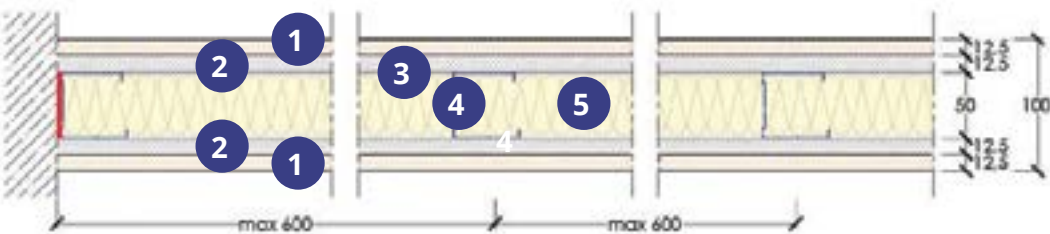
DETAJI 4.11- SA 125/75 L STD DURAGYP ACTIV'AIR®



- 1. Pllakë **Duragyp 13 Active Air** (tipi DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m2) tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m2) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 3. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 4. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 5. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr. 70mm

EI 90
Hmax > 4m
Rw = 56 dB
vlerësim analitik
bazuar mbi
IEN 34910-02

DETAJI 4.12 - SA 100/50 LA34 STD DG

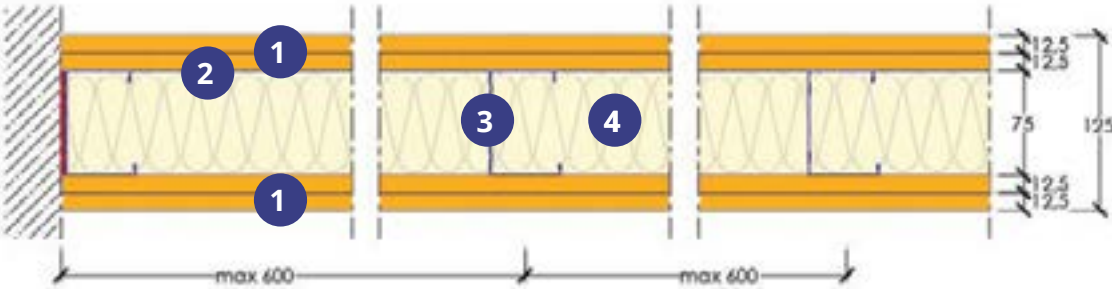


- 1. Pllakë **Duragyp 13 Active Air** (tipi DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m2) tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m2) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 3. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 4. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 5. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 50mm

EI 90
Hmax = 4m
Rw = 57 dB
I.G. 356952

informacion i zgjeruar ne faqen 49

DETAJI 4.13 - SA 125/75 L X-RAY Protection

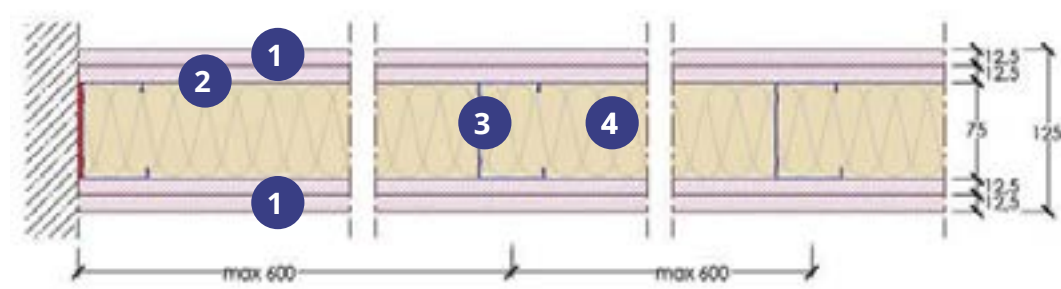


- 1. 2 Pllaka **XRoc** (tipi DFR, pesha 18 kg/m) tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto**, tr.75mm

EI 120
Hmax > 4m
Rw = 57 dB
BTC 19032A

informacion i zgjeruar ne faqen 51

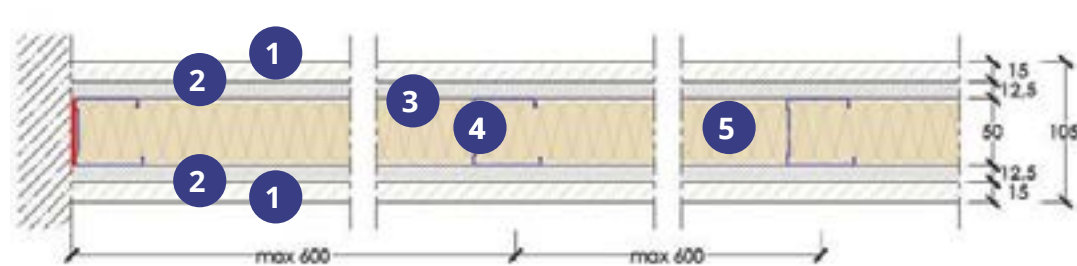
DETAJI 4.14 - SA 125/75 LA34 F



- 1. 2 Pllaka **RF 13** (tipi DF, pesha 10.1 kg / m2), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 70mm

EI 120
Hmax > 4m
Rw = 57 dB
I.G. 350664

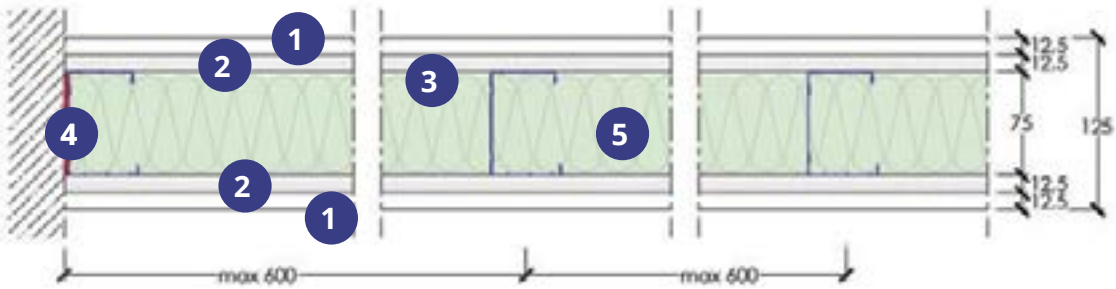
DETAJI 4.15 - HF 1.6 B – SA 105/50 LA34 FORTE HYDRO STD



- 1. Pllakë **Habito Hydro 15** (tipi DEFH1IR, pesha 14,75 kg/m) tr.15 mm A2-s1, d0
- 2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 3. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 4. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 5. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 50mm

EI 120
Hmax = 4m
Rw = 58 dB
I.G. 327557

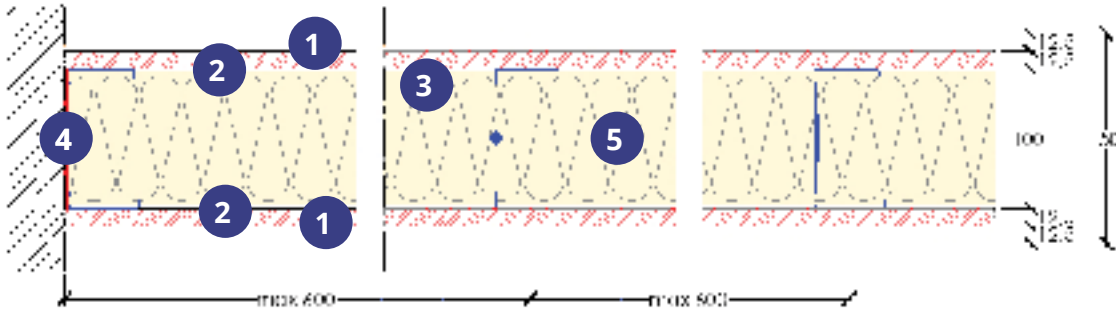
DETAJI 4.16 - HF 1.5 – SA 125/75 LR FORTE STD



- 1. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
- 2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 3. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 4. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 5. Izolim lesh guri **Isover UNI** 40kg/m3, tr. 60mm

EI 120
Hmax = 4m
Rw = 58 dB
vlerësim analitik

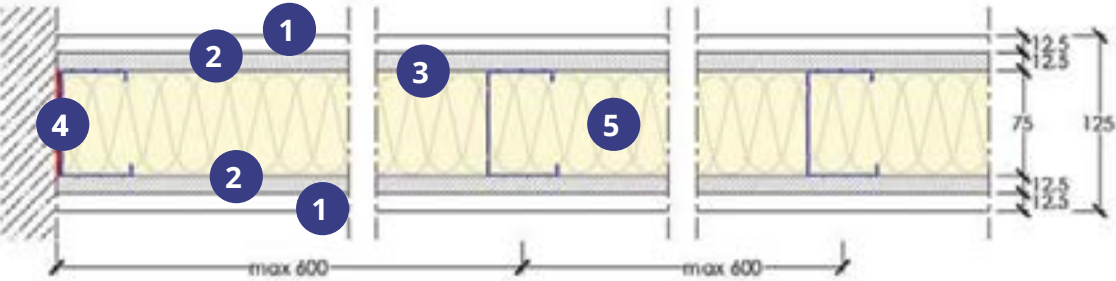
DETAJI 4.17 - SA 125/75 L STD



- 1. Pllakë **Habito 13 Activ'Air** (tipi DI, pesha 10.2 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
- 2. Pllakë **RF 13** (tipi DF, pesha 10.1 kg / m2), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 3. Rigiprofil 0.6mm **UW 100** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 4. Rigiprofil 0.6mm **CW 100** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 5. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr. 75mm

EI 120
Hmax = 4m
Rw = 59 dB
STAVEBNIHO
15-091-A041

DETAJI 4.18- HF 1.6 a – SA 125/75 L FORTE STD

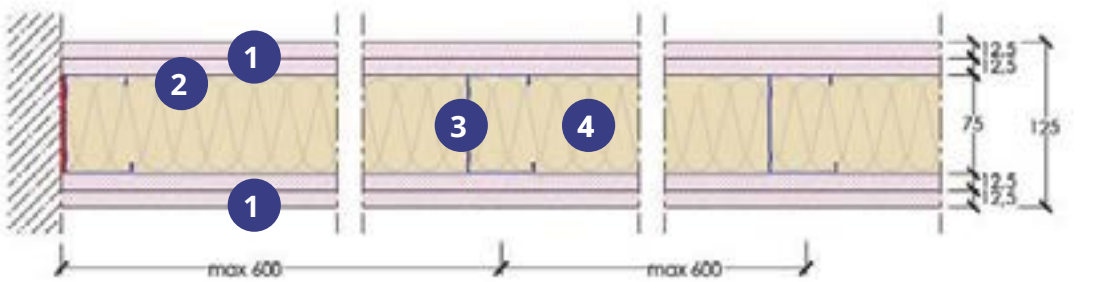


- 1. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
- 2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 3. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 4. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 5. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr. 70mm

informacion i zgjeruar ne faqen 52

EI 90
Hmax >4m
Rw = 59 dB
Z LAB
143-2020-IAP

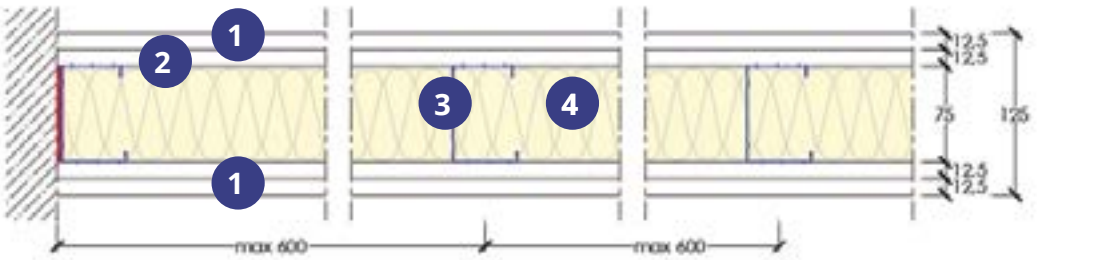
DETAJI 4.19- SA 125/75 LA31 F



- 1. 2 Pllaka **RF 13** (tipi DF, pesha 10.1 kg / m2), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim lesh xhami **Isover Arena 31**, tr. 60mm

EI 120
Hmax > 4 m
Rw = 60 dB
vlerësim analitik

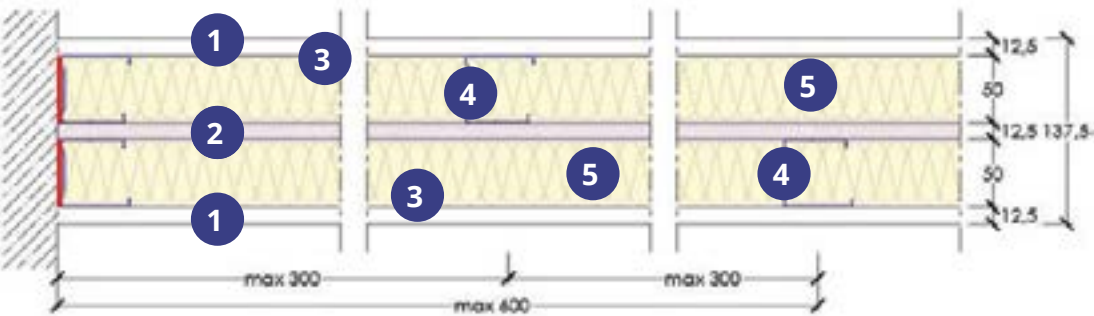
DETAJI 4.20 - SA 125/75 L FORTE



- 1. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr. 70mm

EI 120
Hmax > 4 m
Rw = 63 dB
vlerësim analitik

DETAJI 5 - HF 2.5 – SAD3 138/50 LV F FORTE

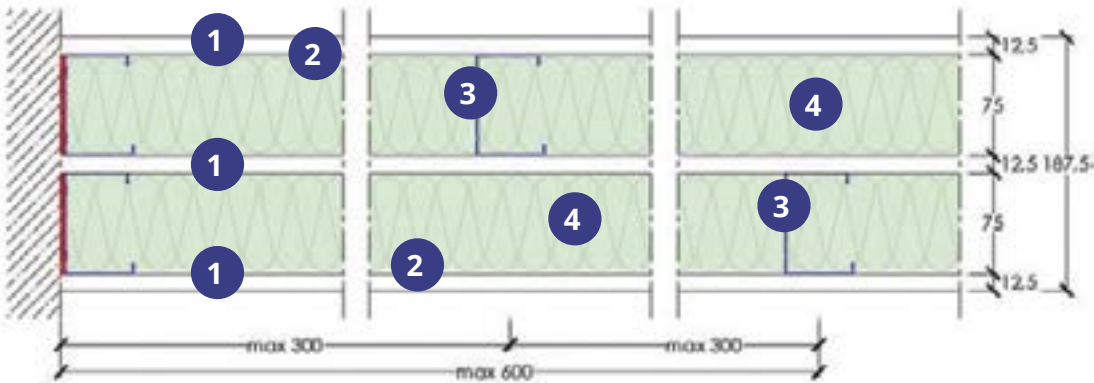


- 1. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
- 2. Pllakë **RF 13** (tipi DF, pesha 10.1 kg / m2), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 3. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 4. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 5. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr. 50mm

EI 90
Hmax = 4 m
Rw = 57 dB
I.G. 349966

DETAJI 5.1 - HF 2.6 – SAD3 188/75 LR FORTE

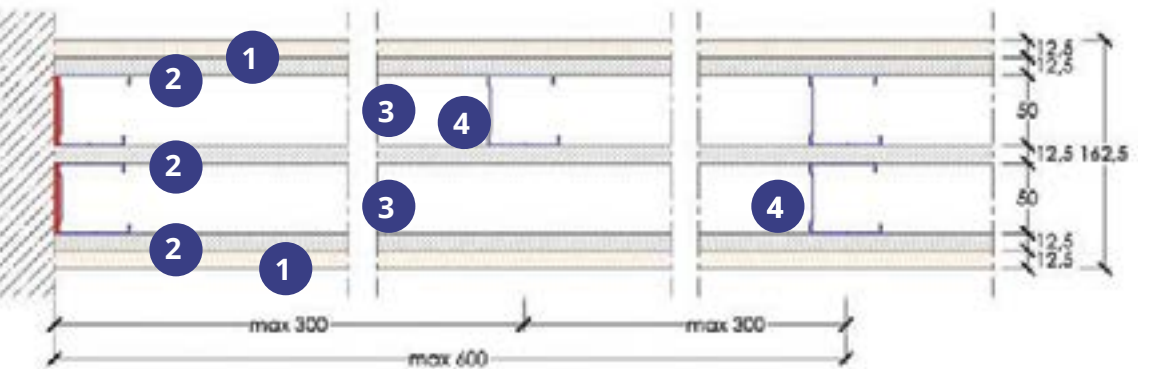
Rezistenca në thyerje **RC 2**



- 1. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim lesh guri **Isover UNI** 40kg/m3, tr. 60mm

EI 120
Hmax = 4 m
Rw = 63 dB
I.G. 355124

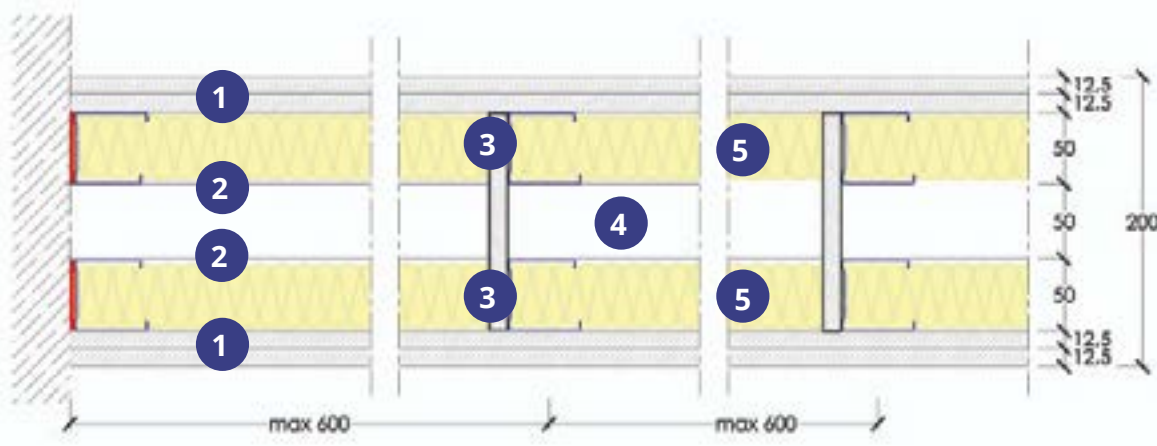
DETAJI 6 - SAD5 163/50 DURAGYP Activ'Air® STD



- 1. Pllakë **Duragyp 13 Active Air** (tipi DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m2) tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 3. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 4. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 300mm në një tërësi strukturë dhe 600 mm në strukturën tjetër, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta

EI 120
Hmax = 4m
Rw = 50 dB
vlerësim analitik

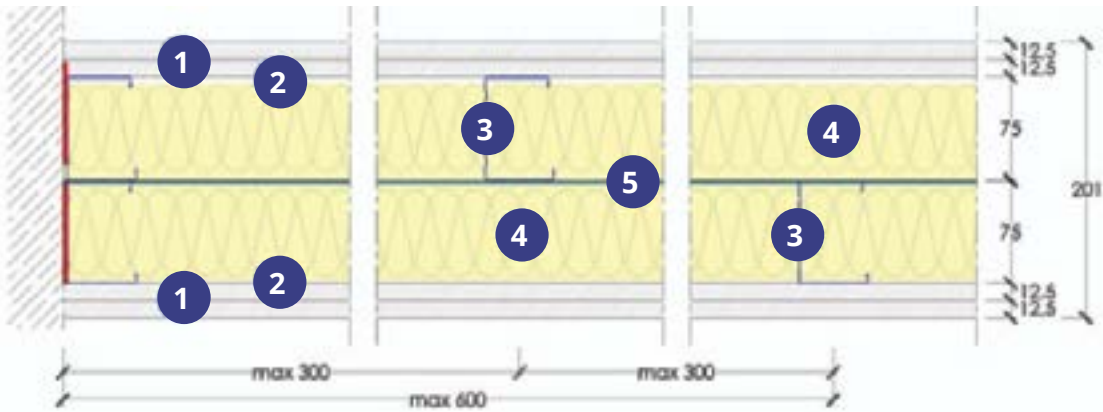
DETAJI 6.1- SADH 200/50 L STD



- 1. 2 Pllaka **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m2) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta, të fiksuara me shirita pllakash
- 4. Hapësirë bosh midis strukturave 50mm
- 5. Izolim lesh xhami **Isover AcustiPAR 4+** tr. 45mm

EI 90
Hmax = 4m
Rw = 61 dB
I.G. 378561

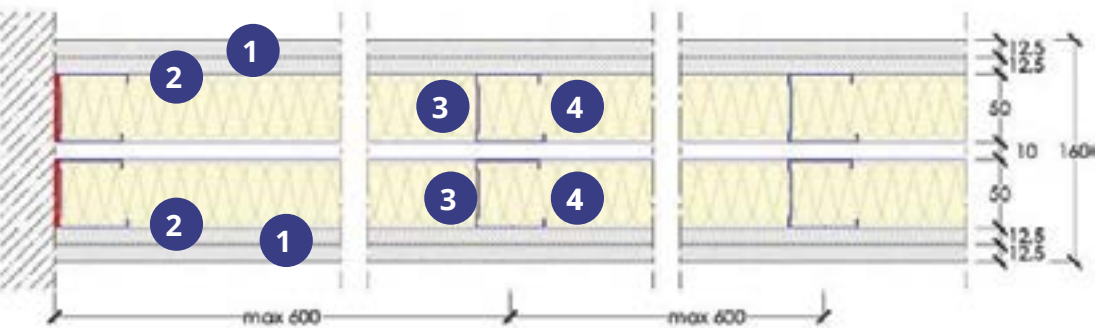
DETAJI 6.2- SAD4 201/75 L STD ACCIAIO



- 1. 2 Pllaka **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** tr. 75mm
- 5. **Fletë çeliku** tr. 1 mm (midis strukturave)

EI 90
Hmax > 4m
Rw = 61 dB
IEN 35848-02

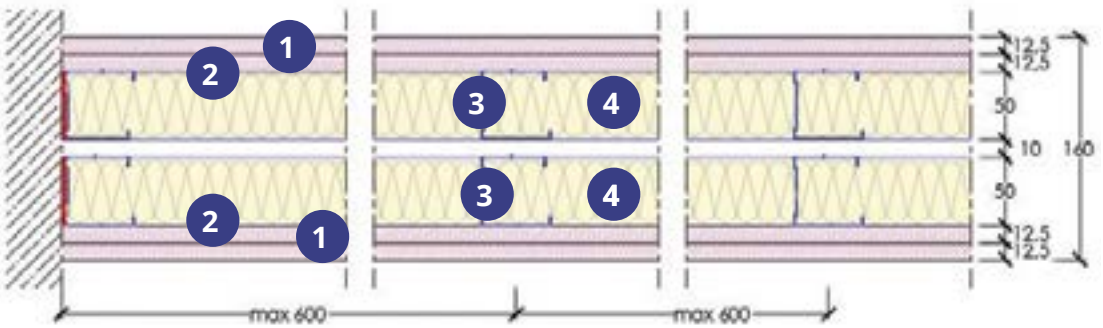
DETAJI 6.3 - SAD 160/50 L STD



- 1. 2 Pllaka **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr. 50mm

EI 90
Hmax = 4m
Rw = 63 dB
I.G. 222355

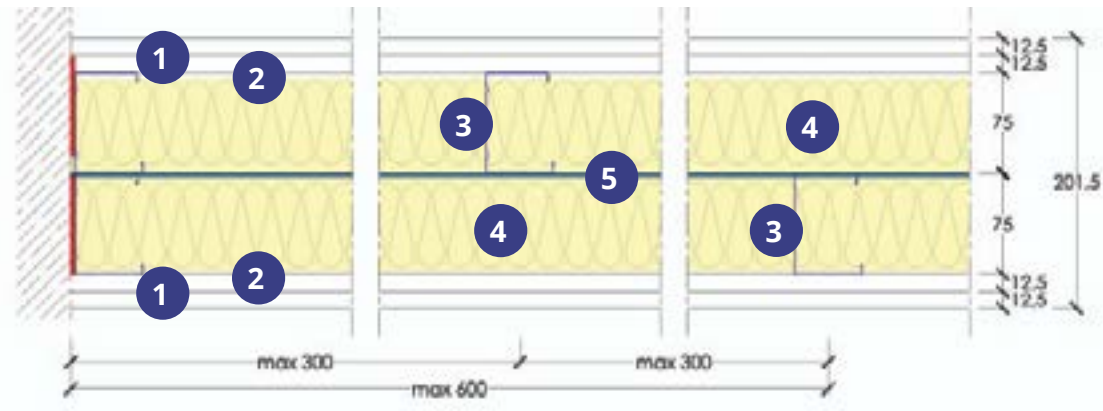
DETAJI 6.4 - SAD 160/50 L F



- 1. 2 Pllaka **RF 13** (tipi DF, pesha 10.1 kg / m²), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** tr. 50mm

EI 120
Hmax = 4 m
Rw = 63 dB
vlerësim analitik

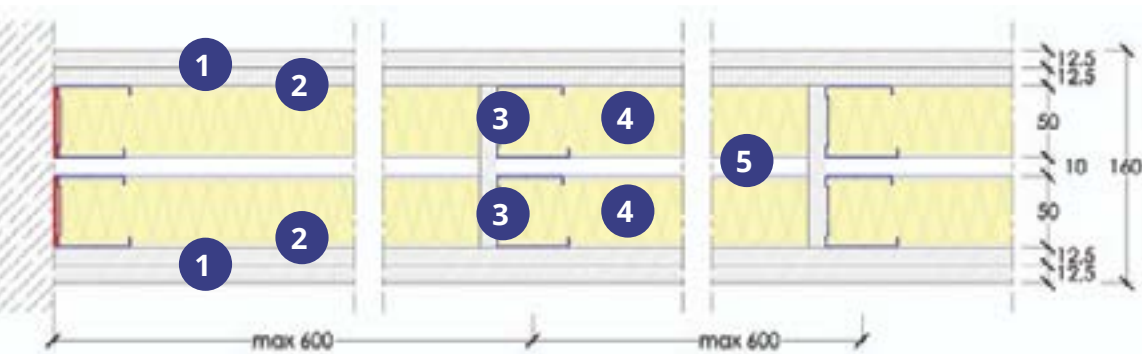
DETAJI 6.5 - SAD4 202/75 L HAB ACCIAIO



- 1. 2 Pllaka **Habito 13 Activ'Air** (tipi DI, pesha 10.2 kg/m²) tr. 12.5mm A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** tr. 75mm
- 5. **Fletë çeliku** tr. 1.5 mm (midis strukturave)

EI 90
Hmax > 4m
Rw = 64 dB
I.G. 239634

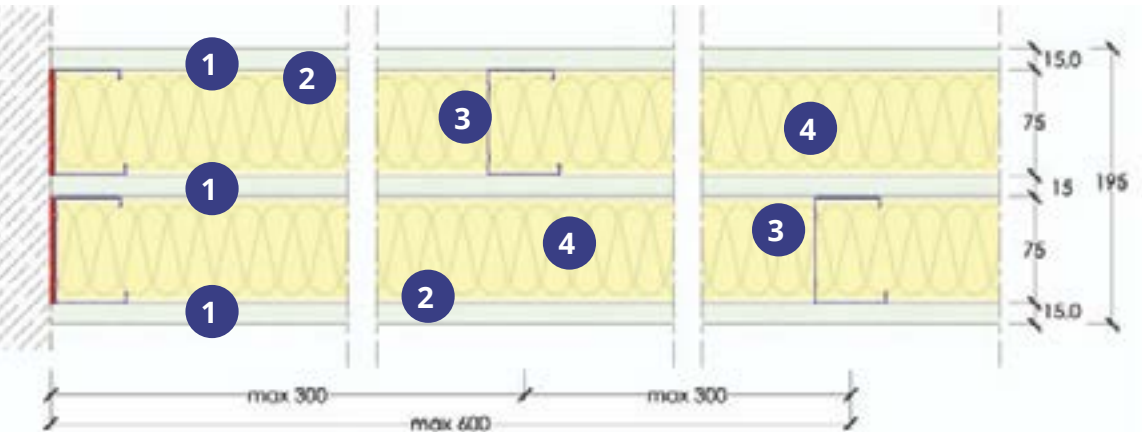
DETAJI 6.6 - SAD 160/50 LA34 STD



- 1. 2 Pllaka **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 50mm
- 5. Hapësirë ajri tr. 10mm

EI 120
Hmax = 4m
Rw = 65 dB
CTA
026/06/AER

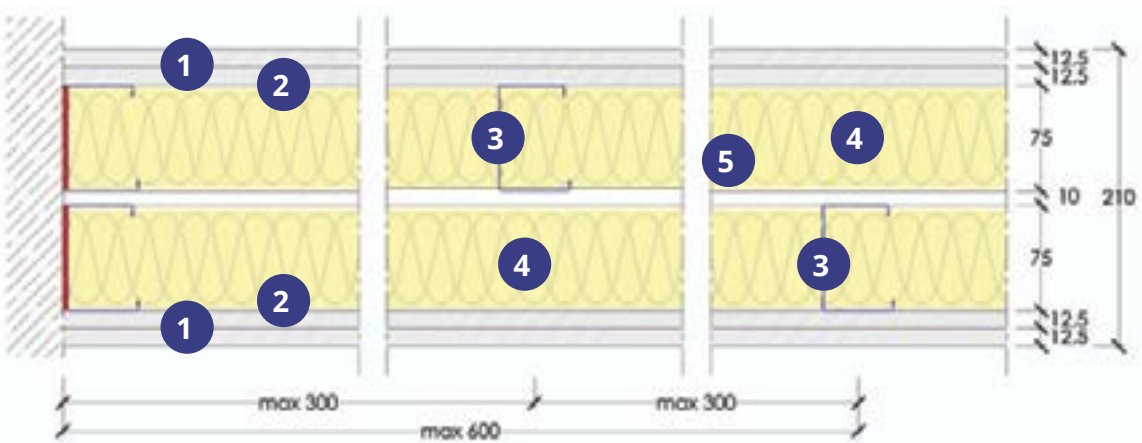
DETAJI 6.7- SAD3 195/75 LA31 HF HYDRO



- 1. Pllakë **Habito Hydro 15** (tipi DEFH1IR, pesha 14,75 kg/m) tr.15 mm A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim lesh xhami **Isover Arena 31**, tr. 60mm

EI 120
Hmax = 4m
Rw = 65 dB
I.G. 362303

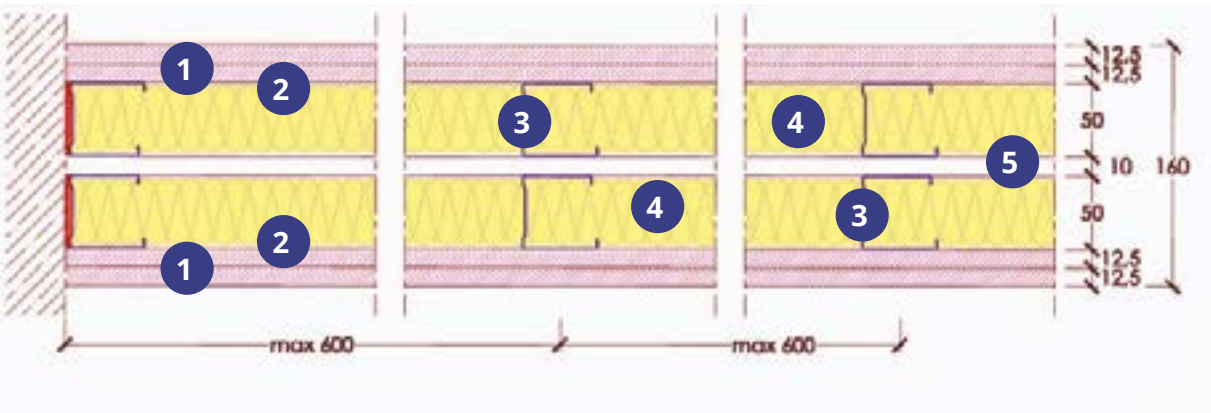
DETAJI 6.8 - SAD 210/75 LA34 STD



- 1. 2 Pllaka **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max cdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 70mm
- 5. Hapësirë ajri tr. 10mm

EI 120
Hmax = 4m
Rw = 66 dB
CTA
009/06/AER

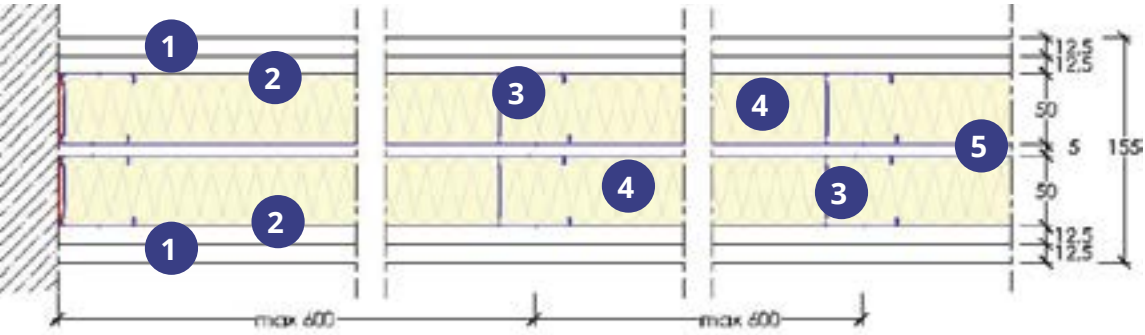
DETAJI 6.9 - SAD 155/50 LA34 F



- 1. 2 Pllaka **RF 13** (tipi DF, pesha 10.1 kg / m2), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 50mm
- 5. Hapësirë ajri tr. 10mm

EI 120
Hmax = 4m
Rw = 66 dB
CVUT
181017/2016 -
LASlw - 16- 11

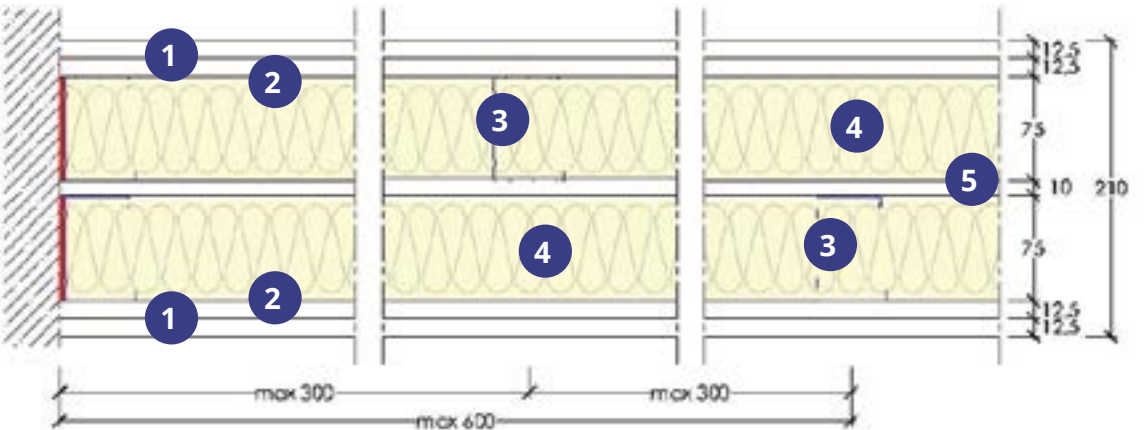
DETAJI 6.10 - SAD 155/50 LA34 HF



EI 120
Hmax > 4m
Rw = 68 dB
CVUT
181034/2017 -
LASlw-17-24

1. 2 Pllaka **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 50mm

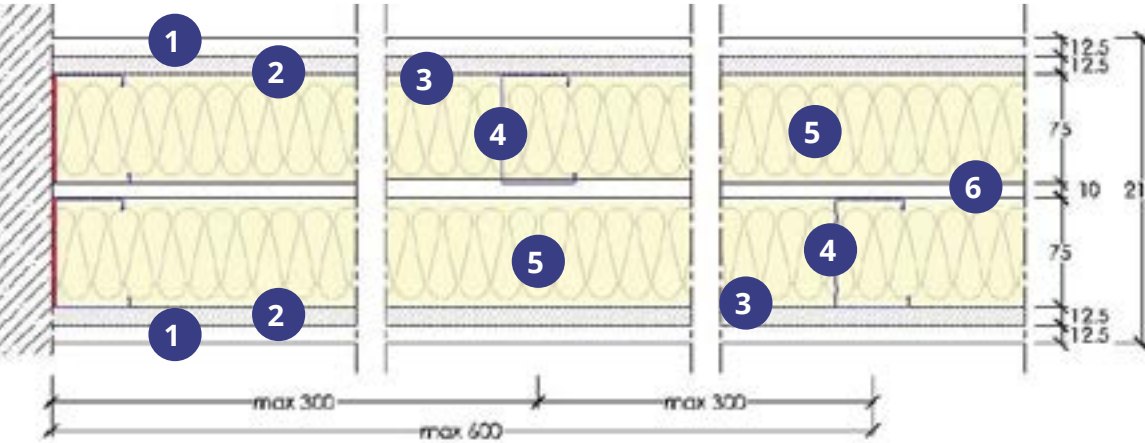
DETAJI 6.11 - HF 2.4 – SAD 210/75 L HF



EI 120
Hmax > 4m
Rw = 69 dB
TMG-VA AB
12435/M
6030-12 ANL. 8

1. 2 Pllaka **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) trashesi 12.5mm A2-s1, d0
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto**, tr. 75mm
5. Hapësirë ajri tr. 10mm

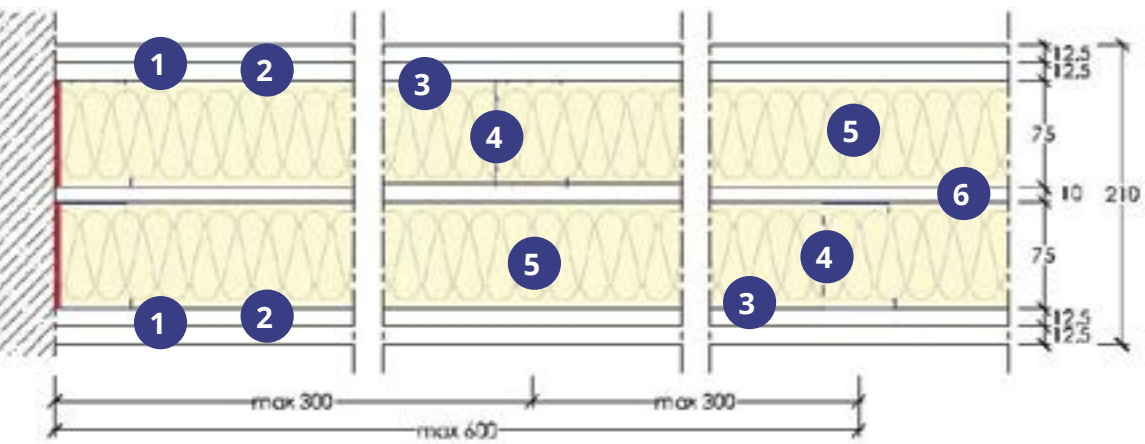
DETAJI 6.12 - SAD 210/75 LA34 HF STD



EI 120
Hmax > 4m
Rw = 69 dB
AC-19-057-05-N

1. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
3. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
4. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
5. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 70mm
6. Hapësirë ajri tr.10mm

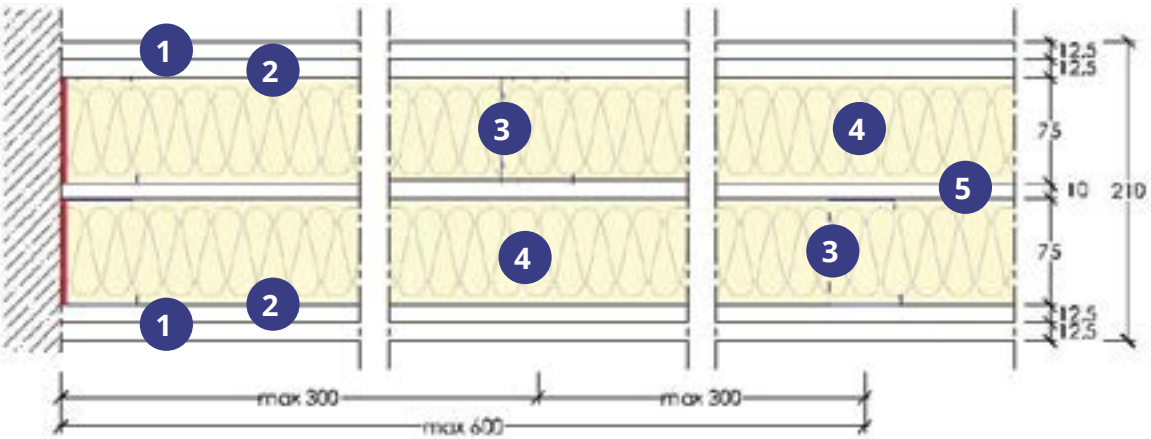
DETAJI 6.13 - SAD 205/75 LA34 STD HF



EI 120
Hmax > 4m
Rw = 70 dB
CVUT
181017/2016 -
LASlw-16-11

1. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
2. Pllakë **Habito 13 Activ'Air** (tipi DI, pesha 10.2 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
3. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
4. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
5. Izolim lesh xhami **Isover Forte** tr. 75mm
6. Hapësirë ajri tr. 10mm

DETAJI 6.14 - SAD 210/75 LA34 HF

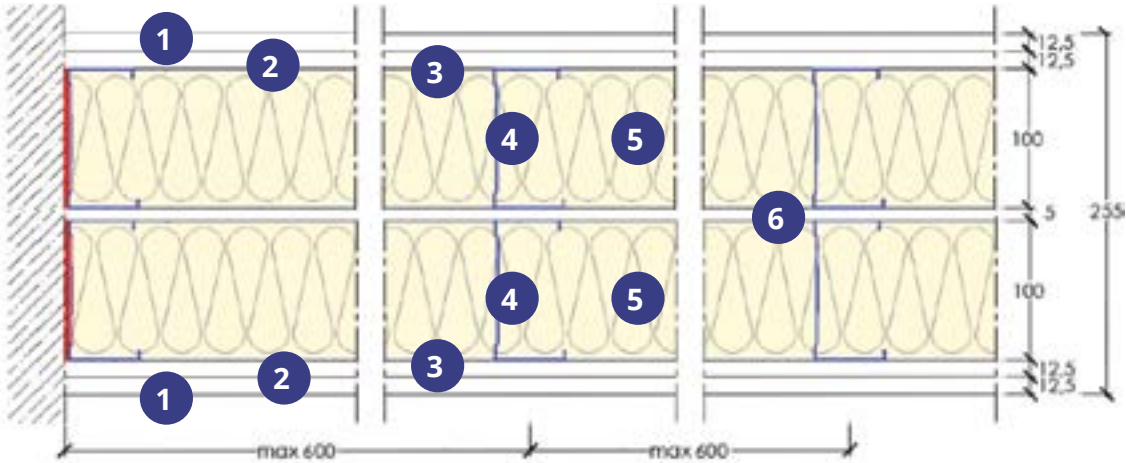


EI 120
Hmax > 4m
Rw = 71 dB
CVUT
181017/2016 -
LASlw-16-10

1. 2 Pllaka **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) trashesi 12.5mm A2-s1, d0
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 70mm
5. Hapësirë ajri tr. 10mm

informacion i zgjeruar ne faqen 56

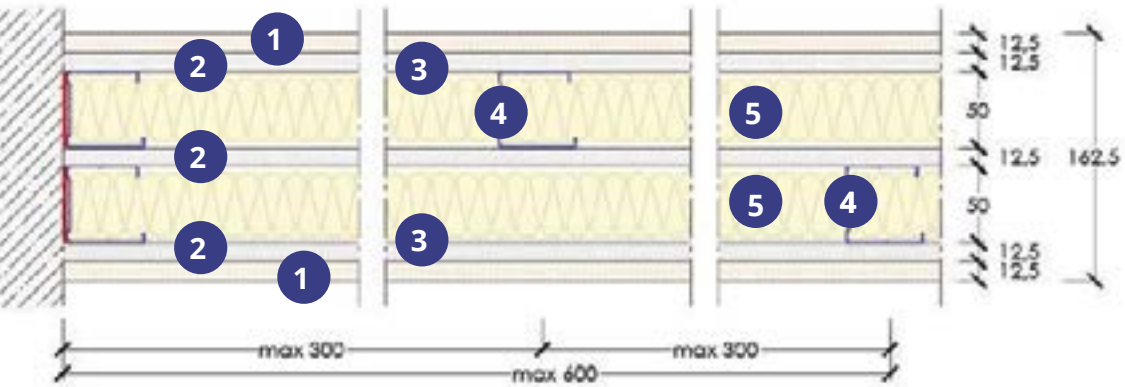
DETAJI 6.15 - SAD 255/100 LA34 HF



EI 120
Hmax > 4m
Rw = 74 dB
CVUT
181034/2017 -
LASlw-17-23

1. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
2. Pllakë **Habito 13 Activ'Air** (tipi DI, pesha 10.2 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
3. Rigiprofil 0.6mm **UW 100** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
4. Rigiprofil 0.6mm **CW 100** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
5. Izolim lesh xhami **Isover Forte** tr. 100mm
6. Hapësirë ajri tr. 5mm

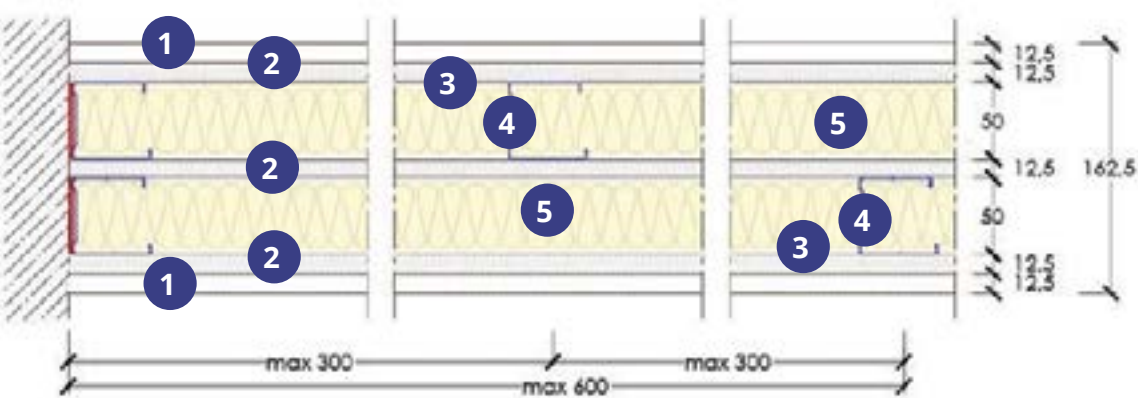
DETAJI 7 - SAD5 163/50 L DURAGYP Activ'Air® STD



EI 120
Hmax = 4m
Rw = 64 dB
vlerësim analitik

1. Pllakë **Duragyp 13 Active Air** (tipi DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m²) tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
3. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
4. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, në mënyrë të alternuar, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
5. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr. 50mm

DETAJI 7.1 - SAD5 163/50 L STD HF

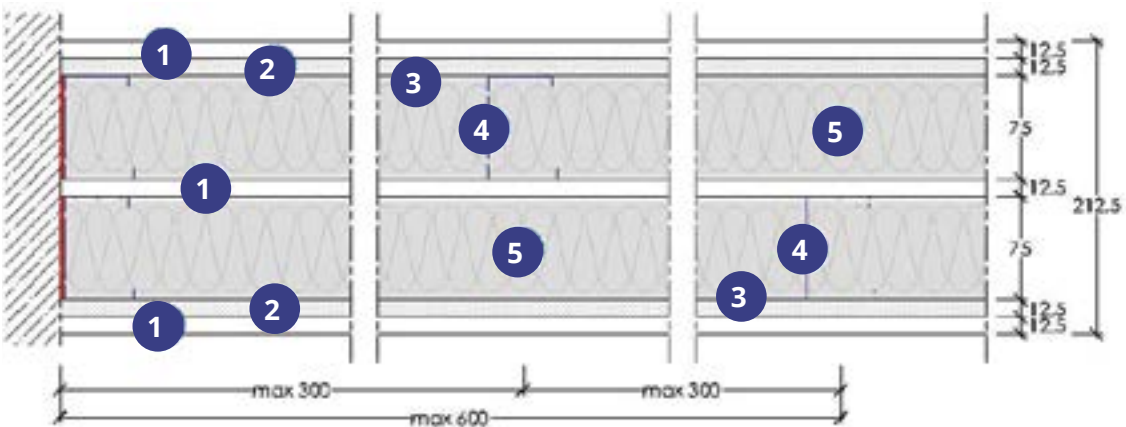


EI 120
Hmax > 4m
Rw = 67 dB
Z LAB
142-2020-IAP

1. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
3. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
4. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, në mënyrë të alternuar, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
5. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr. 50mm

informacion i zgjeruar ne faqen 55

DETAJI 7.2 - HF 2.3 – SAD5 215/75 LR HF STD

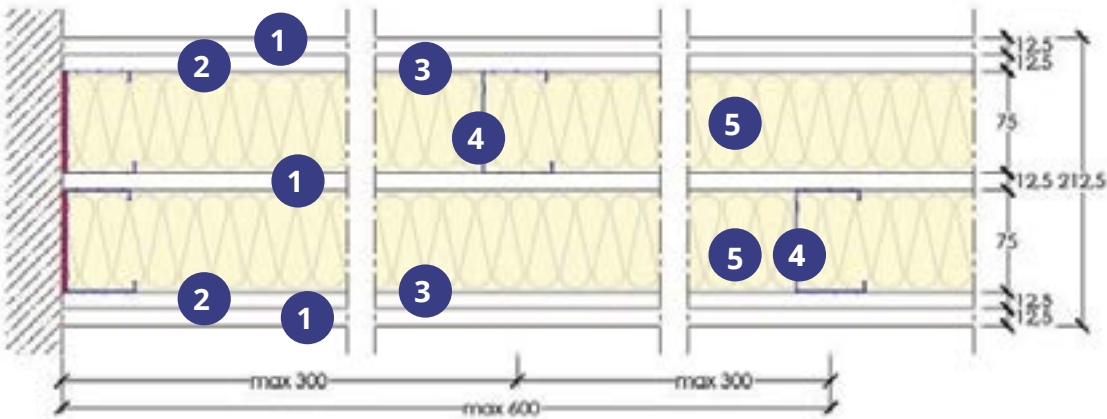


EI 120
Hmax > 4m

Rw = 68 dB
I.G. 322125

- 1. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
- 2. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 3. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 4. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, në mënyrë të alternuar, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 5. Izolim lesh guri **Isover**, tr. 60mm

DETAJI 7.3 - HF 2.1 – SAD5 215/75 L FORTE



EI 120
Hmax = 4 m

Rw = 70 dB
vlerësim analitik

- 1. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
- 2. Pllakë **Habito 13 Activ'Air®** (tipi DI, pesha 10,2 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0
- 3. Rigiprofil 0.6mm **UW 75** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 4. Rigiprofil 0.6mm **CW 75** vertikal, vendosur çdo 600 mm, në mënyrë të alternuar, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 5. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** ose **Isover Forte**, tr. 50mm



**SKEDA PERFORMANCE
TË SISTEMEVE TË MUREVE**

SISTEMI I THATË I MUREVE NDARËS PËR :

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• Zona dite dhe nate	• Klasa • Zyra	• Dhoma shtrimi • Zyra	• Dhoma • Zyra	• Zyra	• Dyqane • Zyra

HABITO PRATICA - SA 125/75 L HAB

Trashësi: 125 mm | Pesha 43,75 kg/m²

PRODUKTET

- 1

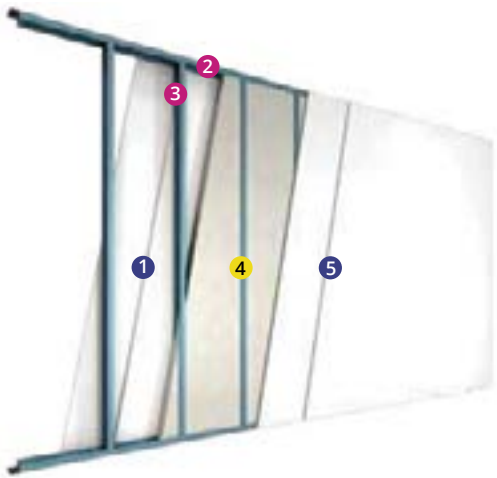
2 pllaka Habito 13 ActivAir®
(tipi DI, pesha 10,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 2

Profil udhëzues UW
gjerësi 75 mm, tr. 0,6 mm
- 3

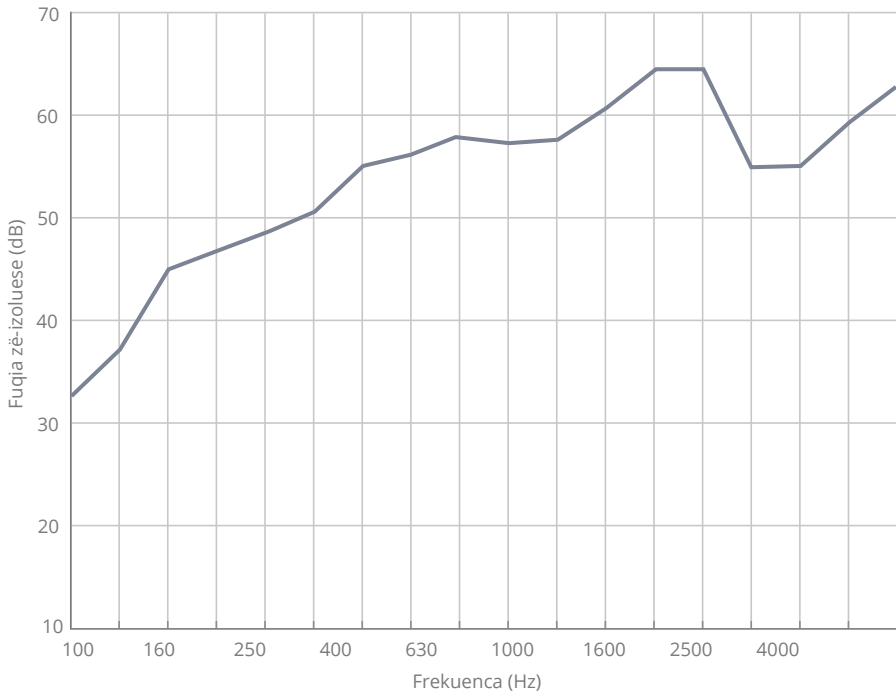
Profile vertikale CW
gjerësi 75 mm, tr. 0,6 mm, distanca max. 600 mm
- 4

Izolim me lesh xhami Isover AcustiPAR 4+
tr. 70 mm, rezistenca në zjarr A1
- 5

2 pllaka Habito 13 ActivAir®
(tipi DI, pesha 10,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0



Frekuenca f (Hz)	R (dB)
100	32,3
125	37,1
160	44,7
200	46,7
250	48,5
315	50,5
400	54,7
500	55,8
630	57,7
800	57,1
1000	57,5
1250	60,5
1600	64,3
2000	64,4
2500	54,8
3150	54,9
4000	59,4
5000	62,7



Rezistenca në zjarr: EI 120 - Hmax = 4 m CSI 2355 FR	Izolimi akustik: R _w = 56 dB I.G. 350948	Transmetimi termik: U = 0,424 W/m²K	Rezistenca ndaj veprimtarisë sismike: Raport Politecnico di Milano
Cilësia e ajrit të brendshëm: VOC: Classe A+ Eurofins GOLD CAM EPD ActivAir®	Pamja: Veshje e bardhë e cila lehtëson lyerjen		

Variante të mundshëm:

- Rezistenca në zjarr A1:
Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit/rrugeve të evakuimit me Lisaflam 13 (tipi DF, pesha 10,1 kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente te lageshta:
Zëvendësoni pllakën e fundit në ambientin e lagësht me Habito Hydro 13 ActivAir® (tipi DEH1I, pesha 10,6 kg/m²), rez. në zjarr A2-s1,d0

SISTEMI I THATË I MUREVE NDARËS PËR :

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• Zona dite dhe nate	• Klasa • Zyra	• Dhoma shtrimi • Zyra	• Dhoma • Zyra	• Zyra	• Dyqane • Zyra

SA 100/50 LA34 STD DG

Trashësi: 100 mm | Pesha: 45,8 kg/m²

PRODUKTET

- 1

1 pllakë Duragyp 13 ActivAir®
(tipi DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m²) rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 2

1 pllakë RB 13
(tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 3

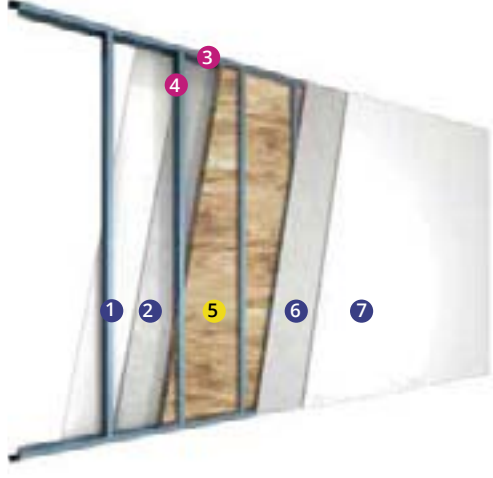
Profil udhëzues UW
gjerësi 50 mm, tr. 0,6 mm
- 4

Profile vertikale CW
gjerësi 50 mm, tr. 0,6 mm, distanca max. 600 mm
- 5

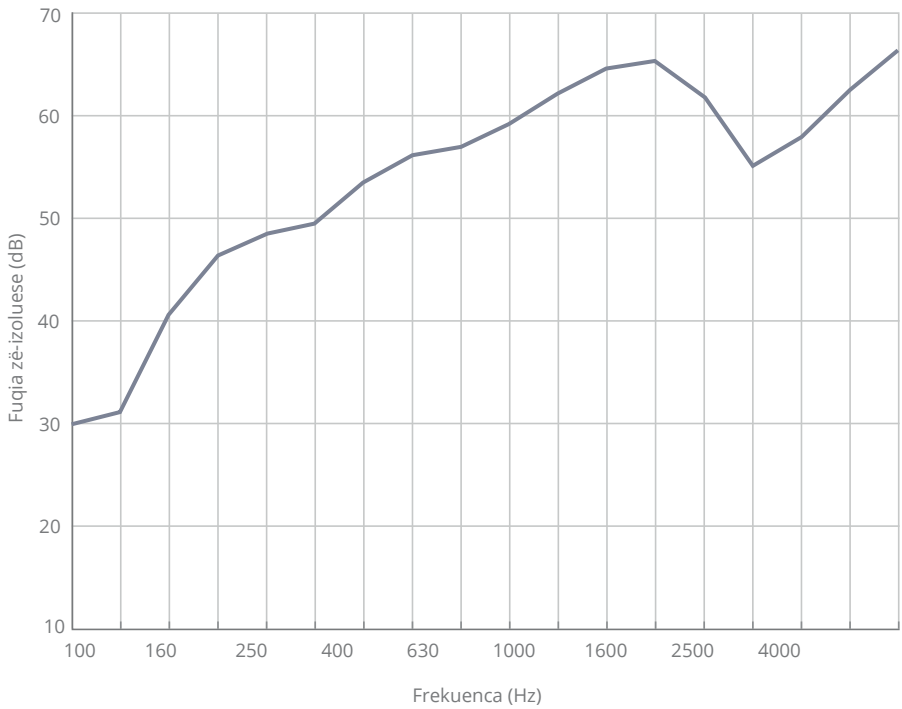
Izolim me lesh xhami Isover Forte
tr. 50 mm, rezistenca në zjarr A1
- 6

1 pllakë RB 13
(tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 7

1 pllakë Duragyp 13 ActivAir®
(tipi DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m²) rezistenca në zjarr A2-s1,d0



Frekuenca f (Hz)	R (dB)
100	29,9
125	31,1
160	40,3
200	46,3
250	48,5
315	49,6
400	53,4
500	56,1
630	57,1
800	59,3
1000	62,2
1250	64,8
1600	65,3
2000	62,1
2500	55,2
3150	58,0
4000	62,6
5000	66,5



Izolimi akustik: R _w = 56 dB I.G. 356952	Transmetimi termik: U = 0,518 W/m²K	Peshëmbajtje	Rezistent ndaj goditjeve
Rezistenca ndaj veprimtarisë sismike: Raport Politecnico di Milano	Cilësia e ajrit të brendshëm: VOC: Classe A+ Eurofins GOLD CAM EPD ActivAir®		

Variante të mundshëm:

- Rezistenca në zjarr A1:
Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit/rrugëve të evakuimit me Duragyp A1 13 ActivAir® (tipi DFH1I, pesha 12,3 kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente të lagështa:
Zgjidhje e njejtë

SISTEMI I THATË I MUREVE NDARËS PËR :

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
•Zona dite dhe nate	•Klasa •Zyra	•Dhoma shtrimi •Zyra	•Dhoma •Zyra	•Zyra	•Dyqane •Zyra

SA 125/75 LA34 STD

Trashësi 125 mm | Pesha: 39,75 kg/m²

PRODUKTET

- 1

2 pllaka RB 13
(tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 2

Profil udhezues UW
gjerësi 75 mm, tr. 0,6 mm
- 3

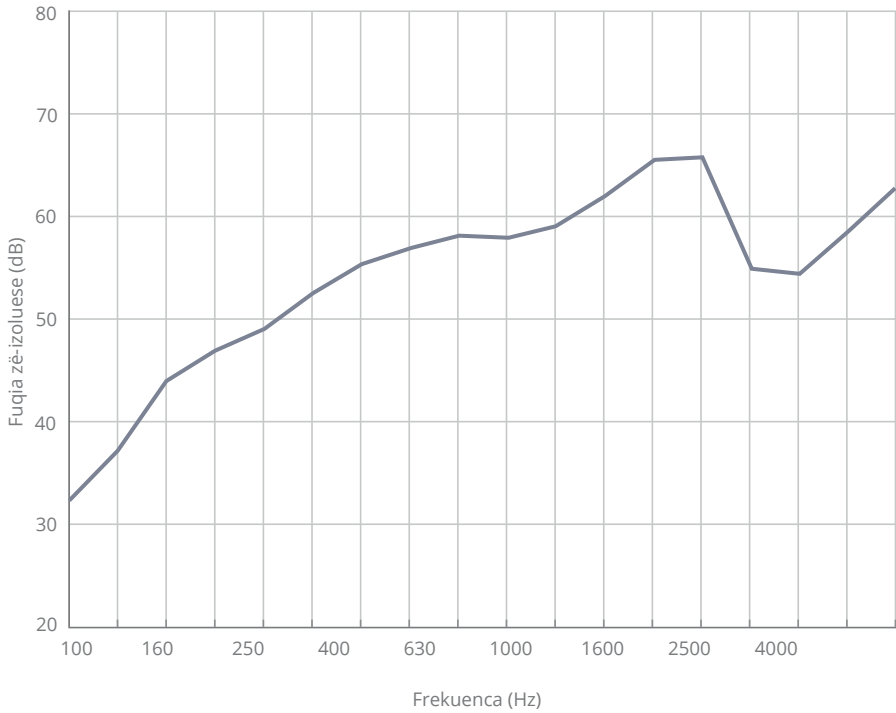
Profile vertikale CW
gjerësi 75 mm, tr. 0,6 mm, distanca max. 600 mm
- 4

Izolim me lesh xhami Isover Forte
tr. 70 mm, rezistenca në zjarr A1
- 5

2 pllaka RB 13
(tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0



Frekuenca f (Hz)	R (dB)
100	32,4
125	37,2
160	44,0
200	47,1
250	49,0
315	52,4
400	55,3
500	56,8
630	58,0
800	57,9
1000	59,0
1250	61,8
1600	65,3
2000	65,8
2500	54,8
3150	54,4
4000	58,3
5000	62,9



Rezistenca në zjarr: EI 90 - Hmax = 5 m CSI 2353 FR	Izolimi akustik: R _w = 57 dB I.G. 350664	Transmetimi termik: U = 0,424 W/m ² K	Rezistenca ndaj veprimtarisë sizmike: Raport Politecnico di Milano
Cilësia e ajrit të brendshëm: VOC: Classe A+ Eurofins GOLD CAM EPD			

Variante të mundshëm:

- Rezistenca në zjarr A1:
Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit/rrugëve të evakuimit me Lisaplac 13 (tipi A, pesha 9,2 kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente të lagështa:
Zëvendësoni pllakën e fundit në ambientin e lagësht me RBI 13 (tipi H2, pesha 9,65 kg/m²), rez. në zjarr A2-s1,d0

SISTEMI I THATË I MUREVE NDARËS PËR :

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
		• Salla radiologjie			• Studio stomatologjie

SA 125/75 L X-RAY Protection

Trashësi: 125 mm | Pesha: 75 kg/m²

PRODUKTET

- 1

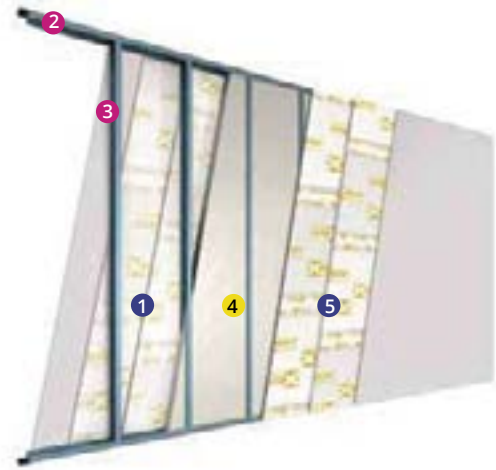
2 pllaka XRoc
(tipi DFI, pesha 18,0 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 2

Profil udhëzues UW
gjerësi 75 mm, tr. 0,6 mm
- 3

Profile vertikale CW
gjerësi 75 mm, tr. 0,6 mm, distanca max. 600 mm
- 4

Izolim me lesh xhami Isover Akusto / Isover Forte
tr. 70 mm, rezistenca në zjarr A1
- 5

2 pllaka XRoc
(tipi DFI, pesha 18,0 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0

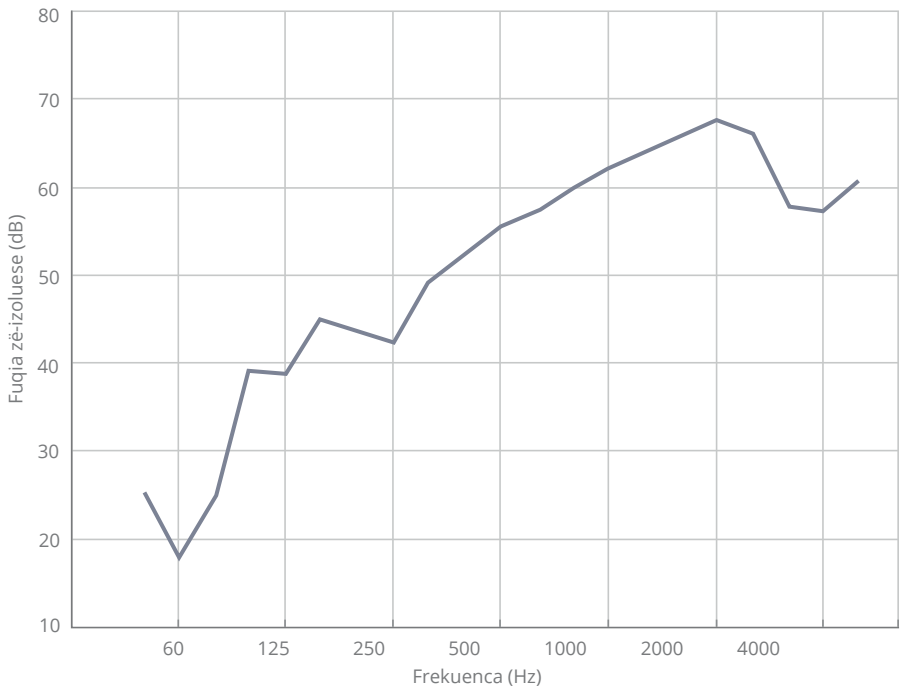


Shënim: të gjitha fugat midis pllakave, kokat e vidave dhe lidhjet mur me ndërtesë duhet të mbulohen me stukon specifike Promix XRoc.

Shënim: për të mbrojtur pllakat XRoc nga dëmtimi, mund të instaloni në shtresë e ekspozuar 1 pllakë (RB 13, Habito)

Rezistenca në zjarr: EI 120 - Hmax = 4 m BTC 19054F	Izolimi akustik: R _w = 57 dB BTC 19032A	Cilësia e ajrit : VOC: Classe A+ Eurofins GOLD CAM EPD
---	--	--

Frekuenca f (Hz)	R (dB)
50	25,5
63	17,5
80	25,1
100	39,2
125	38,8
160	45,0
200	44,0
250	42,4
315	49,4
400	52,6
500	55,8
630	57,4
800	60,0
1000	62,1
1250	64,2
1600	65,8
2000	67,8
2500	66,4
3150	57,8
4000	57,2
5000	60,7



VLERA TË EKVALENCËS SË TRASHËSISË SË PLUMBIT:
Raporti i ekuivalencës së plumbit të pllakave XRoc (dhe stuko specifike Promix XRoc) është certifikuar nga Radiation Metrology Group of Public Health England, në përputhje me standardet ndërkombëtare, IEC 61331-1: 2014.

Fuqia emetuese (output) e makinerisë	60 kV	70 kV	80 kV	90 kV	100 kV	125 kV	150 kV	N° pllakave
Trashësi ekuivalente të plumbit të arritur me pllaka XRoc	0,93 mm	1,26 mm	1,50 mm	1,53 mm	1,42 mm	1,07 mm	0,80 mm	2 pllaka XRoc
	1,39 mm	1,88 mm	2,25 mm	2,29 mm	2,13 mm	1,61 mm	1,10 mm	3 pllaka XRoc
	1,86 mm	2,51 mm	3,00 mm	3,06 mm	2,83 mm	2,15 mm	1,40 mm	4 pllaka XRoc
					3,54 mm	2,40 mm	1,70 mm	5 pllaka XRoc
					4,25 mm	2,80 mm	2,00 mm	6 pllaka XRoc

Vlerat e mbrojtjes nga rrezet X (mm pb) janë testuar dhe llogaritur nga HPA sipas standardeve ndërkombëtare, IEC 61331-1: 2014. Numri i shtresave të pllakave mund të ndahet në mënyrë të barabartë ose asimetrike midis dy anëve të murit ndarës, duke respektuar numrin e pllakave të nevojshme për të siguruar mbrojtje nga rrezatimi.

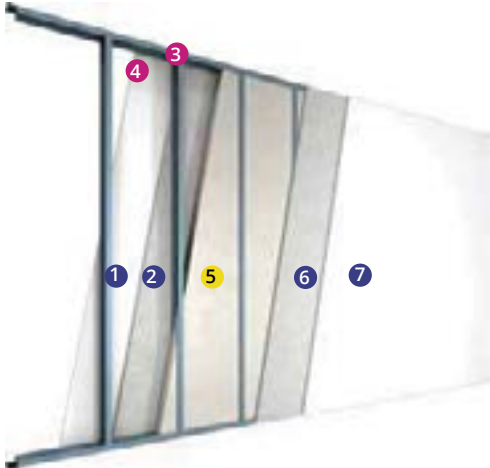
SISTEMI I THATË I MUREVE NDARËS PËR :

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• Zona dite dhe nate	• Klasa • Zyra	• Dhoma shtrimi • Zyra	• Dhoma • Zyra	• Zyra	• Dyqane • Zyra

HF 1.6 A | SA 125/75 L HF STD

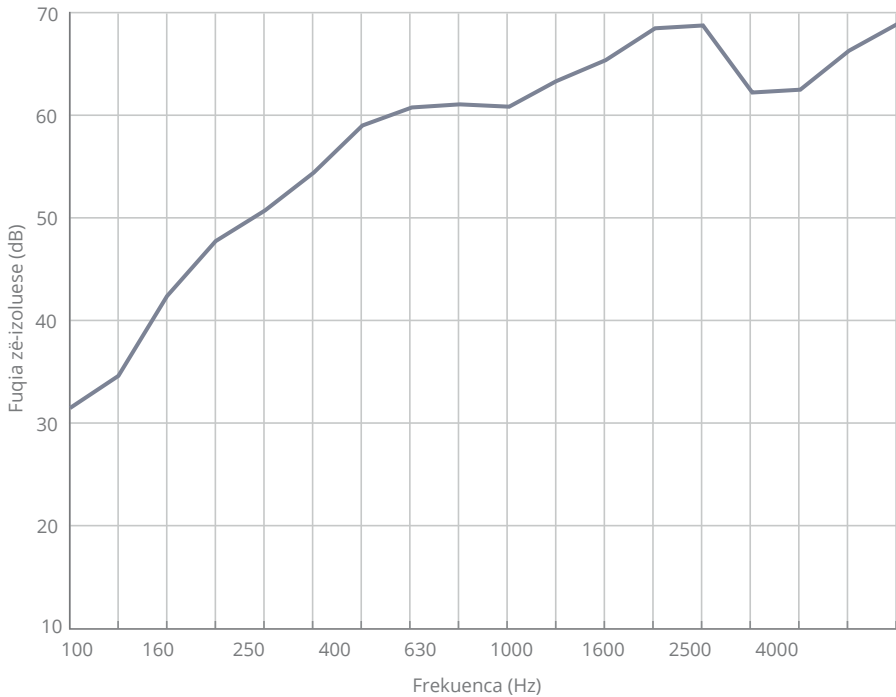
Trashësi: 125 mm | Pesha: 46 kg/m²

PRODUKTET



- 1 pllakë Habito
(tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 1 pllakë RB 13
(tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- Profil udhëzues UW
gjërësi 75 mm, tr. 0,6 mm
- Profile vertikale CW
gjërësi 75 mm, tr. 0,6 mm, distanca max. 600 mm
- Izolim me lesh xhami AcustiPAR 4+
tr. 70 mm, rezistenca në zjarr A1
- 1 pllakë RB 13
(tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 1 pllake Habito
(tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0

Frekuenca f (Hz)	R (dB)
100	31,3
125	34,5
160	42,3
200	47,7
250	50,6
315	54,4
400	59,0
500	60,8
630	61,1
800	60,7
1000	63,3
1250	65,3
1600	68,4
2000	68,7
2500	62,3
3150	62,6
4000	66,6
5000	69,0



Rezistenca në zjarr: EI 90 - Hmax = 5 m I.G. 326184/3731 FR	Izolimi akustik: R _w = 59 dB Z LAB 143-2020-IAP	Transmetimi termik: U = 0,428 W/m²K	Peshëmbajtja
Rezistencë ndaj goditjeve	Rezistenca ndaj veprimit sizmik: Report Politecnico di Milano	Cilësia e ajrit të brendshëm: VOC: Classe A+ Eurofins GOLD CAM EPD	Pamja: Veshje e bardhë e cila lehtëson lyerjen

Varinte te mundshëm:

- Rezistenca në zjarr A1:
Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit/rrugëve të evakuimit me Duragyp A1 13 ActivAir® (tipi DFH11, pesha 12,3 kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente të lagështa:
Zëvendësoni pllakën e fundit në ambientin e lagësht me Habito Hydro (tipi DEFH11R, pesha 12,3 kg/m²) rez. në zjarr A2-s1,d0

SISTEMI I THATË I MUREVE NDARËS PËR :

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• Ndarje midis apartamenteve • Tualet - Tualet	• Klasa • Tualet - Tualet	• Dhoma shtrimi • Tualet - Tualet	• Dhoma • Tualet - Tualet	• Zyra • Tualet - Tualet	• Dyqane • Tualet - Tualet

SADH 200/50 L STD

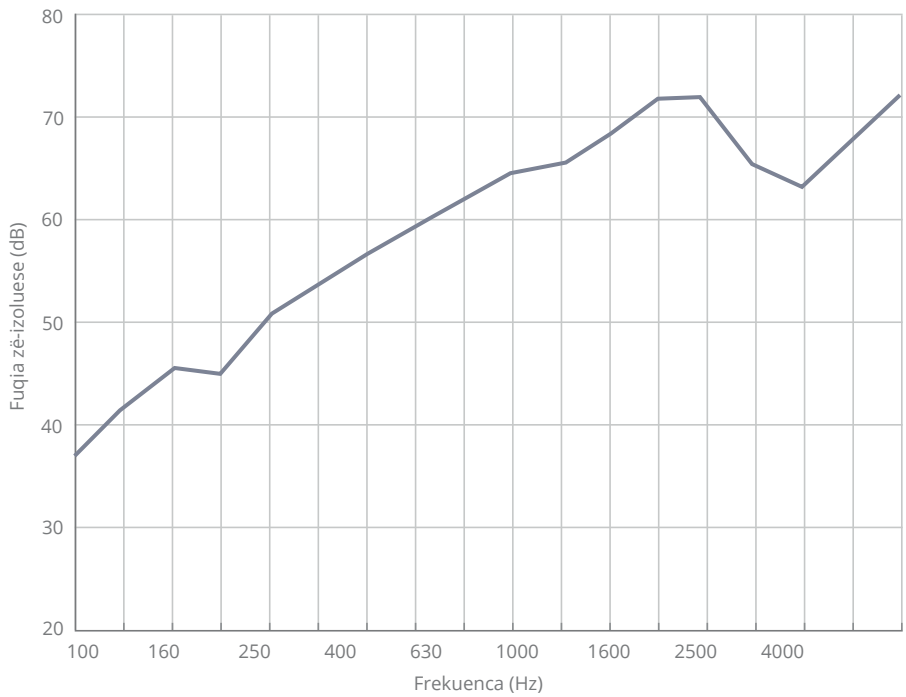
Trashësi: 200 mm | Pesha: 40 kg/m²

PRODUKTET



- 2 pllaka RB 13
(tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 2 x Profile udhëzuese UW (paralele)
gjërësi 75 mm, tr. 0,6 mm
- 2 x Profile vertikale CW (paralele të lidhura me shirita pllakash)
gjeresi 75 mm, tr. 0,6 mm, distanca max. 600 mm
- 2 x Izolim me lesh xhami Isover AcustiPAR 4+
tr. 45+45mm, rezistenca në zjarr A1
- Hapësirë ajri, tr. 10 mm
- 2 pllaka RB 13
(tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0

Frekuenca f (Hz)	R (dB)
100	37,4
125	41,7
160	45,5
200	45,0
250	50,7
315	53,6
400	56,7
500	59,4
630	61,6
800	64,7
1000	65,5
1250	68,3
1600	71,7
2000	72,0
2500	64,9
3150	63,4
4000	67,6
5000	72,1



Izolimi akustik: R _w = 61 dB I.G. 378561	Transmetimi termik: U = 0,300 W/m²K	Rezistenca ndaj veprimit sizmik: Report Politecnico di Milano	Cilësia e ajrit të brendshëm: VOC: Classe A+ Eurofins GOLD CAM EPD
---	--	--	--

Variente te mundshë m:

- Rezistenca në zjarr A1 (Klasa/Dhoma shtrimi/Dhoma/Salla mbledhjes dhe korridore/rrugë evakuimi):
Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit/rrugëve të evakuimit me Lisaplaç 13 (tipi A, pesha 9,2 kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente të lagështa:
Zëvendësoni pllakën e fundit në ambientin e lagë sht me RBI 13 (tipi H2, pesha 9,65 kg/m²), rez. në zjarr A2-s1,d0

SISTEMI I THATË I MUREVE NDARËS PËR :

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• Ndarje midis apartamenteve	• Klasa • Salle mbledhjesh	• Dhoma shtrimi • Salle mbledhjesh	• Zyra • Salle mbledhjesh	• Zyra - Salla mbledhjesh	• Dyqane • Zyre - S. mbeldhjesh

SAD3 195/75 LA31 HF HYDRO

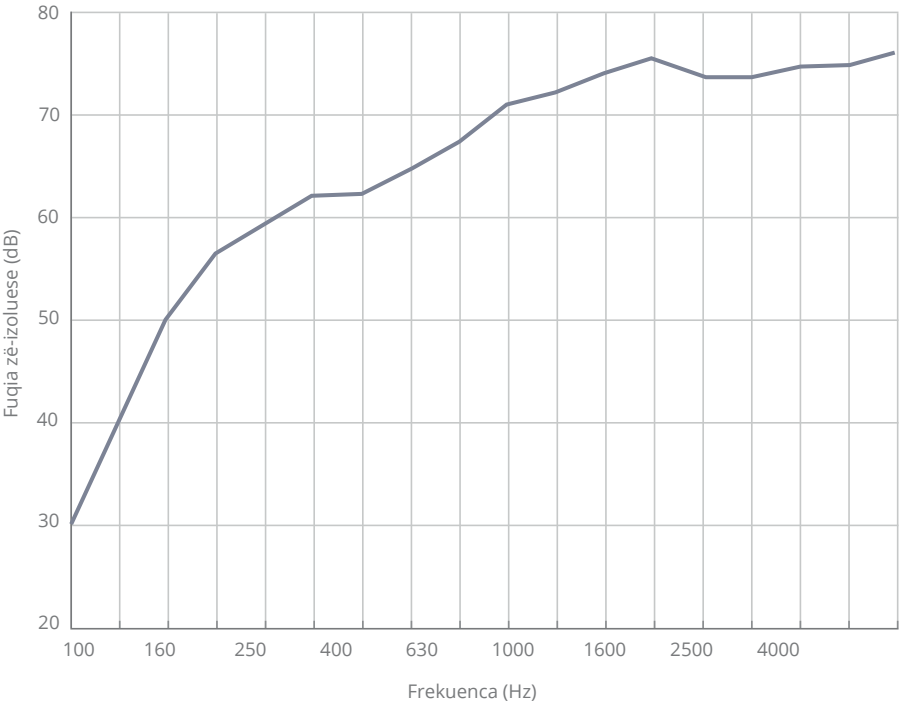
Trashësi: 195 mm | Pesha: 54 kg/m²



Frekuenca f (Hz)	R (dB)
100	30,2
125	40,0
160	49,9
200	56,2
250	59,0
315	62,0
400	62,5
500	64,6
630	67,3
800	70,6
1000	72,0
1250	74,0
1600	75,3
2000	73,6
2500	73,3
3150	74,2
4000	74,7
5000	76,1

PRODUKTET

- 1 pllaka Habito Hydro 15 (tipi DEFH1IR, pesha 14,75 kg/m²), tr. 15 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 2 x Profile udhëzuese UW (paralele) gjerësi 75 mm, tr. 0,6 mm
- 2 x Profile vertikale CW (të sfazuara) gjerësi 75 mm, tr. 0,6 mm, distanca max. 600 mm,
- 2 x Izolim me lesh mineral Isover Arena31 tr. 60+60 mm, rezistenca në zjarr A1
- 1 pllaka Habito Hydro 15 (midis strukturave) (tipi DEFH1IR, pesha 14,75 kg/m²), tr. 15 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 1 pllaka Habito Hydro 15 (tipi DEFH1IR, pesha 14,75 kg/m²), tr. 15 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0



Rezistenca në zjarr: EI 90 - Hmax = 4 m F.T. intercambiabilità lastre pareti doppia struttura	Izolimi akustik: R _w = 65 dB I.G. 362303	Transmetimi termik: U = 0,215 W/m²K	Rezistenca ndaj vjedhjes: Classe 2 (int. mont. 400 mm) I.G. 355352
Peshëmbajtje	Rezistencë ndaj goditjeve	Rezistenca ndaj veprimit sizmik: Report Politecnico di Milano	Cilësia e ajrit: VOC: Classe A+ Eurofins GOLD CAM EPD
Pamja: Veshje e bardhë e cila lehtëson lyerjen			

Variantë të mundshme:

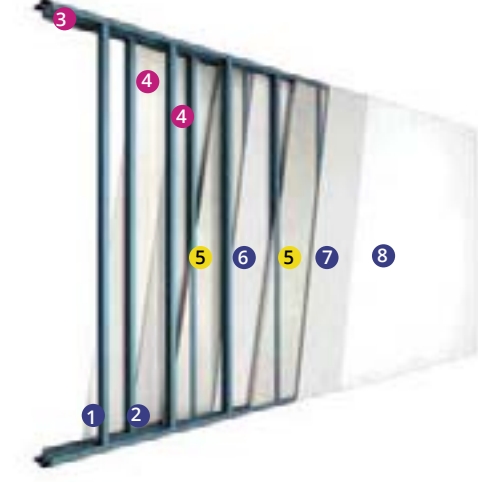
- Rezistenca në zjarr A1 (Klasa/Dhoma shtrimi/Dhoma/Salla mbledhjesh dhe korridore/Rrugë evakuimi): Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit / rrugëve të evakuimit me Duragyp A1 13 ActivAir® (tipi DFH1I, pesha 12,3 kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente të lagështa: Zgjidhje e njejte

SISTEMI I THATË I MUREVE NDARËS PËR :

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• Ndarje midis apartamenteve	• Klasa • Salla mbledhjesh	• Dhoma shtrimi • Salla mbledhjesh	• Dhoma • Salla mbledhjesh	• Zyre - Sallë mbledhjesh	• Dyqane • Zyre - S.mbledhjesh

SAD5 163/50 L STD HF

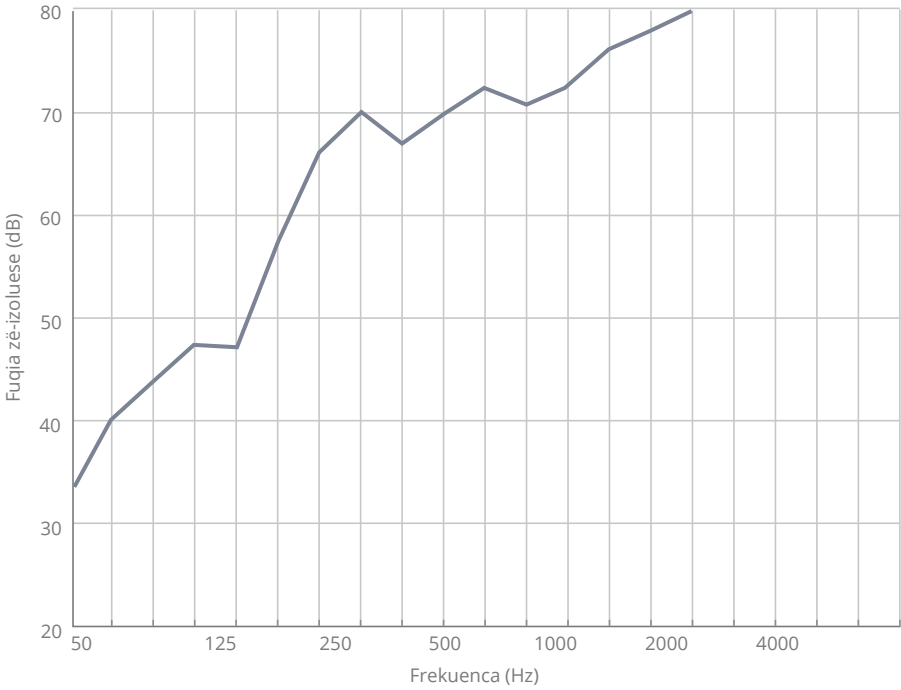
Trashësi: 162,5 mm | Pesha: 57,00 kg/m²



PRODUKTET

- 1 pllakë Habito (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 1 pllakë RB 13 (tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 2 x Profile udhëzuese UW (paralele) gjerësi 50 mm, tr. 0,6 mm
- 2 x Profile vertikale CW (të sfazuara) 50 mm, tr. 0,6 mm, distanca max. 600 mm
- 2 x Izolim me lesh xhami Isover AcustiPAR 4+ tr. 50+50 mm, rezistenca në zjarr A1
- 1 pllakë RB 13 (midis strukturave) (tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 1 pllakë RB 13 (midis strukturave) (tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 1 pllakë Habito (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0

Frekuenca f (Hz)	R (dB)
50	17,6
63	26,9
80	31,5
100	36,8
125	36,1
160	50,5
200	61,9
250	67,0
315	62,6
400	66,0
500	70,5
630	67,8
800	70,2
1000	74,8
1250	77,4
1600	80,1
2000	81,0
2500	83,3
3150	83,1
4000	84,0
5000	81,0



Rezistenca në zjarr: EI 120 - Hmax = 4 m	Izolimi akustik: R _w = 67 dB Z LAB 142-2020-IAP	Transmetimi termik: U = 0,236 W/m²K	Peshëmbajtje
Rezistencë ndaj goditjeve	Rezistenca ndaj veprimit sizmik: Raport Politecnico di Milano	Cilësia e ajrit të brendshëm: VOC: Classe A+ Eurofins GOLD CAM EPD	Pamja: Veshje e bardhë e cila lehtëson lyerjen

Variantë të mundshëm:

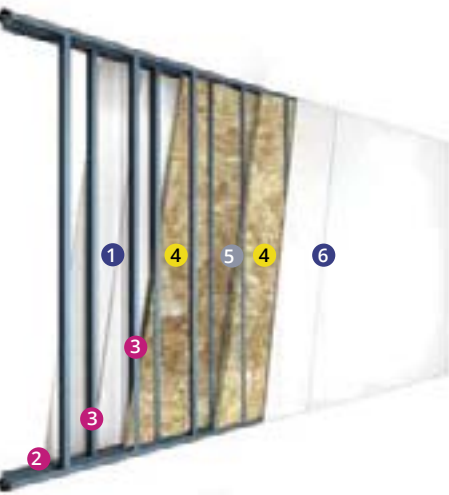
- Rezistenca në zjarr A1 (Klasa/Dhoma shtrimi/Dhoma/Salla mbledhjesh dhe korridore/rrugë evakuimi): Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit / rrugëve të evakuimit me Duragyp A1 13 ActivAir® (tipi DFH1I, pesha 12,3 kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente të lagështa: Zëvendësoni pllakën e fundit në ambientin e lagësht me Habito Hydro (tipi DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m² rez. në zjarr A2-s1,d0

SISTEMI I THATË I MUREVE NDARËS PËR :

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• Ndarje midis apartamenteve	• Klasa • Salla mbledhjesh	• Dhoma shtrimi • Salla mbledhjesh	• Dhoma • Salla mbledhjesh	• Zyre - Salle mbledhjesh	• Dyqane • Zyre - S.mbledhjesh

SAD 210/75 LA34 HF

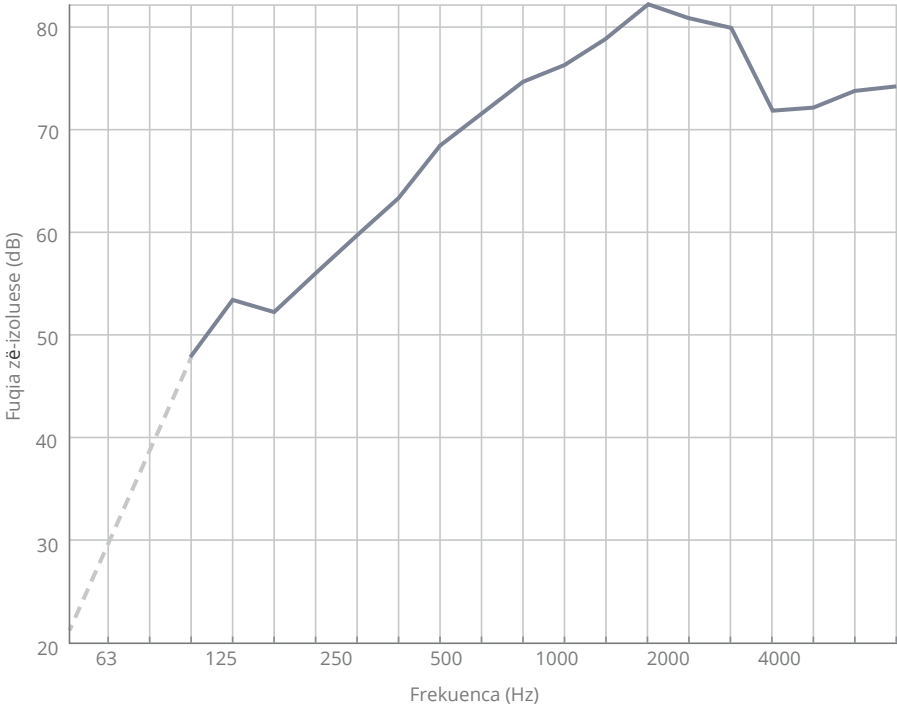
Trashësi: 210 mm | Pesha: 56,5 kg/m²



PRODUKTET

- 1 2 pllaka Habito
(tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0
- 2 2 x Profile udhëzuese UW (paralele)
gjerësi 75 mm, tr. 0,6 mm
- 3 2 x Profile vertikale CW (të sfazuara)
gjerësi 75 mm, tr. 0,6 mm, distanca max. 600mm
- 4 2 x Izolim me lesh xhami Isover Forte
tr 70+70 mm, rezistenca në zjarr A1
- 5 Hapësirë ajri, tr. 10 mm
- 6 2 pllaka Habito
(tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0

Frekuenca f (Hz)	R (dB)
50	20,7
63	29,1
80	38,2
100	47,9
125	53,4
160	52,1
200	56,0
250	59,7
315	63,4
400	68,6
500	71,6
630	74,7
800	76,4
1000	79,1
1250	82,2
1600	81,0
2000	79,9
2500	71,9
3150	72,2
4000	73,9
5000	74,3



Rezistenca në zjarr:
EI 120 - Hmax = 4 m
F.T. intercambiabilità lastre
pareti doppia struttura

Izolimi akustik:
R_w = 71 dB
CVUT 181017/2016 - LASIW-16-10

Transmetimi termik:
U = 0,241 W/m²K

Rezistenca në vjedhje:
Klasa 2 (distanca e CW 600 mm)
TT-254/2017

Peshëmbatje

Rezistenca ndaj goditjeve

Rezistenca ndaj veprimit sizmik
Raport Politecnico di Milano

Cilësia e ajrit:
VOC: Classe A+ | Eurofins GOLD
CAM | EPD

Pamja: Veshje e bardhë
e cila lehtëson lyerjen

Variante të mundshëm:

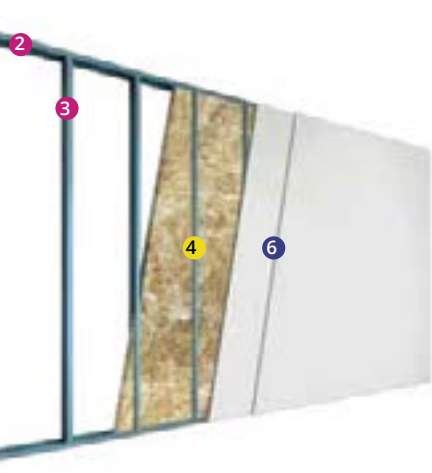
- Rezistenca në zjarr A1 (Klasa/Dhoma shtrimi/Dhoma/Salla mbledhjesh dhe korridore/rrugë evakuimi):
Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit / rrugëve të evakuimit me Duragyp A1 13 Activ/Air® (tipi DFH1I, pesha 12,3 kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente të lagështa:
Zëvendësoni pllakën e fundit në ambientin e lagësht me Habito Hydro (tipi DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m²) rez. në zjarr A2-s1,d0

SISTEMI THATË I VESHJES S MUREVE PR:

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• Kavitate teknike • Impiante	• Kavitate teknike • Impiante	• Kavitate teknike • Impiante	• Kavitate teknike • Impiante	• Kavitate teknike • Impiante	• Kavitate teknike • Impiante

CT 75/50 LA34 STD

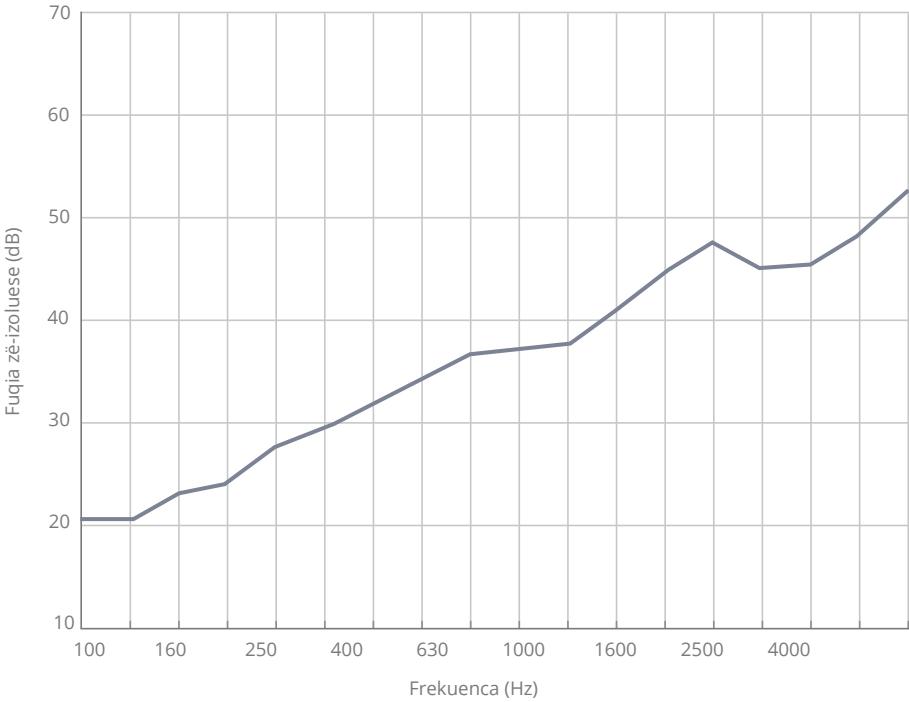
Trashësi: 75 mm | Pesha: 21 kg/m²



PRODUKTET

- 2 Profil udhëzues UW
gjerësi 50 mm, tr. 0,6 mm
- 3 Profile vertikale CW
gjerësi 50 mm, tr. 0,6 mm, distanca max. 600 mm
- 4 Izolim me lesh xhami Isover Forte
tr. 50 mm, rezistenca në zjarr A1
- 6 2 pllaka RB 13
(tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0

Frekuenca f (Hz)	R (dB)
100	20,5
125	20,6
160	23,1
200	24,3
250	27,7
315	29,6
400	32,0
500	34,4
630	36,7
800	37,2
1000	37,9
1250	40,7
1600	44,6
2000	47,3
2500	45,1
3150	45,3
4000	48,1
5000	52,7



Rezistenca në zjarr
EI 30 - Hmax = 4 m
ISIB 2015-A-067 A-E

Izolimi akustik:
R_w = 38 dB
I.G. 378559

Transmetimi termik:
U = 0,552 W/m²K

Rezistenca ndaj veprimit sizmik:
Report Politecnico di Milano

Cilësia e ajrit:
VOC: Classe A+ | Eurofins GOLD
CAM | EPD

Variante të mundshëm:

- Rezistenca në zjarr A1:
Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit/rrugëve të evakuimit me Lisaplac 13 (tipi A, pesha 9,2 kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente të lagështa:
Zëvendësoni pllakën e fundit në ambientin e lagësht me RBI 13 (tipi H2, pesha 9,65 kg/m²), rez. në zjarr A2-s1,d0

SISTEMI THATË I VESHJES SË MUREVE PËR:

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTËSA KOMERCIALE
<div><div></div><div>• Mure ndarës të brendshëm</div><div>• Mure perimetrale</div></div>	<div><div></div><div>• Mure ndarës të brendshëm</div><div>• Mure perimetrale</div></div>	<div><div></div><div>• Mure ndarës të brendshëm</div><div>• Mure perimetrale</div></div>	<div><div></div><div>• Mure ndarës të brendshëm</div><div>• Mure perimetrale</div></div>	<div><div></div><div>• Mure ndarës të brendshëm</div><div>• Mure perimetrale</div></div>	<div><div></div><div>• Mure ndarës të brendshëm</div><div>• Mure perimetrale</div></div>

CP.I HAB CLIMA 13+40

Trashësi: 65 mm | Pesha: 15 kg/m²

PRODUKTET



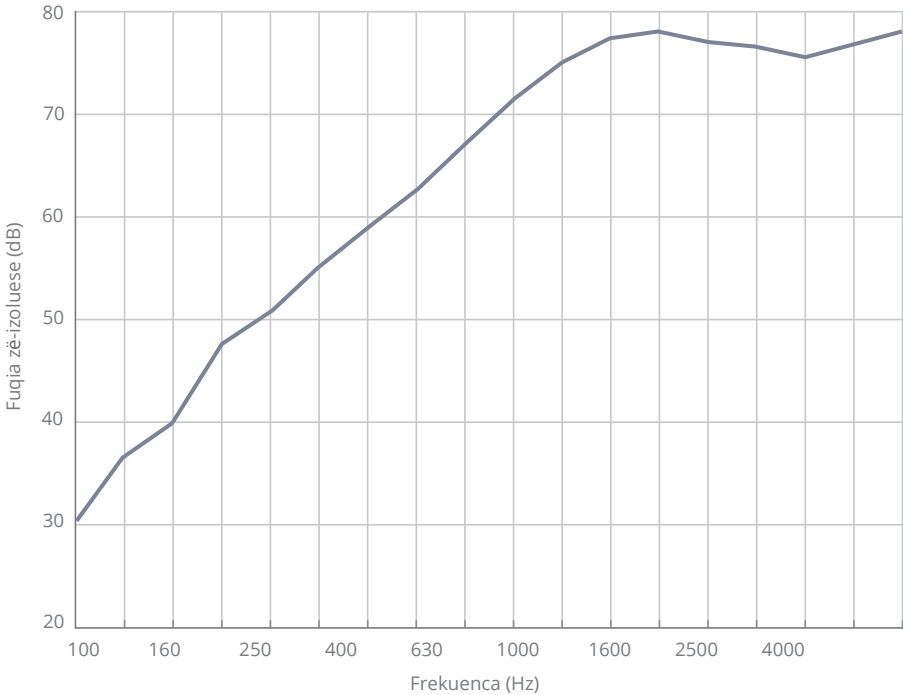
- 1

Mur ndarës me tulla me vrima tr. 80 mm me shtrese suvatimi me llac te gatshem webermur LM 13 tr. 15+15 mm
- 2

Ngjitës me bazë gipsi MAP3
- 3

1 pllakë me izolim lesh xhami Habito Klima ActivAir® 13+40 (tipi DEH1I, pesha 13,9 kg/m²), tr. 12,5+40 mm, rezistenca në zjarr A2-s1,d0

Frekuenca f (Hz)	R (dB)
100	30,1
125	36,6
160	39,9
200	47,6
250	50,9
315	55,2
400	58,9
500	62,6
630	67,2
800	71,5
1000	75,1
1250	77,6
1600	78,2
2000	77,1
2500	76,6
3150	75,7
4000	77,0
5000	78,3



- Izolimi akustik:
tr 13+20: R_w= 56 dB
I.G. 322893
tr. 13+40: R_w= 60 dB
I.G. 322892
- Trasmetimi termik:
Tr. 13+20: U = 0,772 W/m²K
Tr. 13+40: U = 0,515 W/m²K
- Cilësia e ajrit:
VOC: Classe A+ | Eurofins GOLD
CAM | EPD | ActivAir®
- Pamja: Veshje e bardhë
e cila lehtëson lyerjen

Variantë të mundshëm:

- Rezistenca në zjarr A1:
Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit / rrugëve të evakuimit me Duragyp A1 13 ActivAir® (tipi DFH1I, pesha 12,3 kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente të lagështa:
Zgjidhje e njejtë

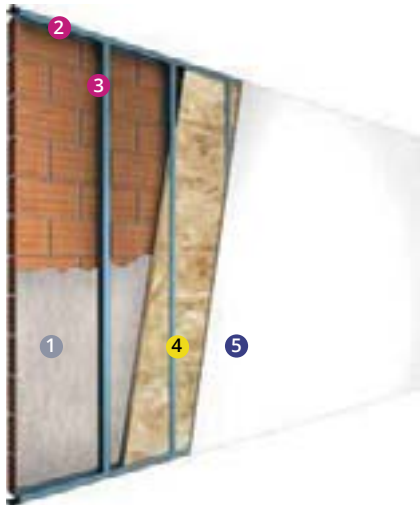
SISTEMI THATË I VESHJES SË MUREVE PËR:

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTËSA KOMERCIALE
<div><div></div><div>• Mure ndarës të brendshëm</div><div>• Mure perimetrale</div></div>	<div><div></div><div>• Mure ndarës të brendshëm</div><div>• Mure perimetrale</div></div>	<div><div></div><div>• Mure ndarës të brendshëm</div><div>• Mure perimetrale</div></div>	<div><div></div><div>• Mure ndarës të brendshëm</div><div>• Mure perimetrale</div></div>	<div><div></div><div>• Mure ndarës të brendshëm</div><div>• Mure perimetrale</div></div>	<div><div></div><div>• Mure ndarës të brendshëm</div><div>• Mure perimetrale</div></div>

HF 3.1 | CP.S 63/50 LA34 HF

Trashësi: 62,5 mm | Pesha: 15,15 kg/m²

PRODUKTET



- 1

Muraturë me tulla me vrima tr. 120 mm i suvatuar nga njëra anë me llaç të gatshëm webermur LM13 tr. 15 mm
- 2

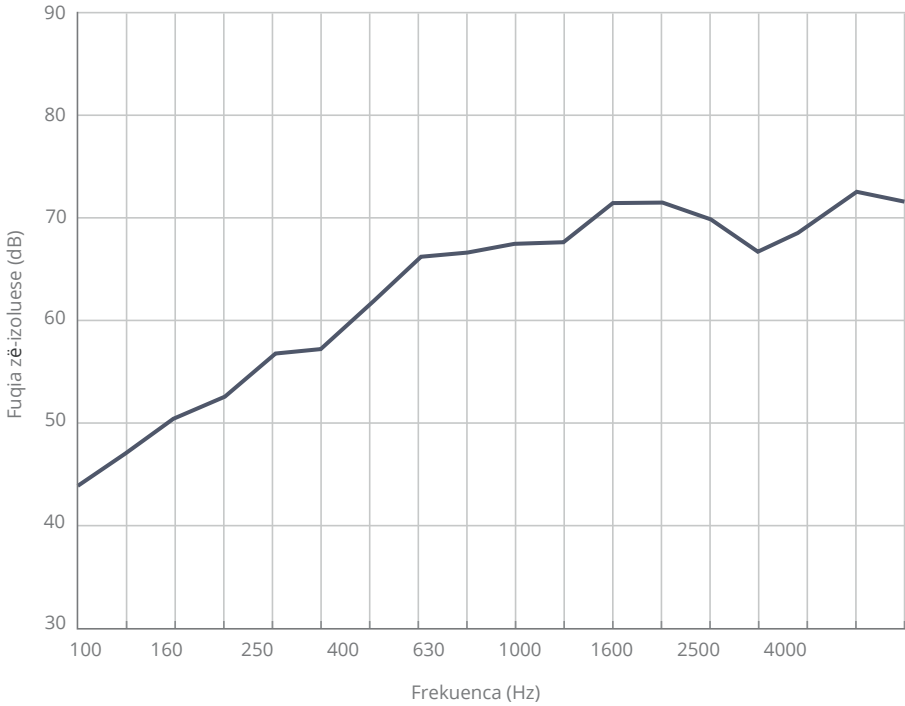
Profil udhëzues UW
gjerësi 50 mm, tr. 0,6 mm
- 3

Profile vertikale CW
gjerësi 50 mm, tr. 0,6 mm, distanca max. 600 mm
- 4

Izolim me lesh xhami Isover Forte
tr. 50 mm, rez. në zjarr A1
- 5

1 pllakë Habito
(tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m²), tr. 12,5 mm, rez. në zjarr A2-s1,d0

Frekuenca f (Hz)	R (dB)
100	43,8
125	47,0
160	50,5
200	52,4
250	≥56,6
315	≥57,5
400	≥61,4
500	≥65,9
630	66,9
800	67,3
1000	67,7
1250	≥71,3
1600	≥71,7
2000	≥70,3
2500	≥67,1
3150	≥69,1
4000	≥72,5
5000	≥71,9



- Izolimi akustik:
R_w = 66 dB
CTA 160017/AER-5
- Trasmetimi termik:
U = 0,456 W/m²K
- Peshëmbajtje
- Rezistencë ndaj goditjeve
- Cilësia e ajrit:
VOC: Classe A+ | Eurofins GOLD
CAM | EPD
- Pamja: Veshje e bardhë
e cila lehtëson lyerjen

Variantë të mundshëm:

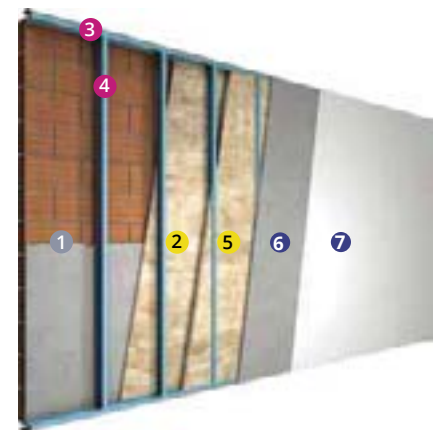
- Rezistenca në zjarr A1:
Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit / rrugëve të evakuimit me Duragyp A1 13 ActivAir® (tipi DFH1I, pesha 12,3 kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente të lagështa:
Zëvendësoni pllakën e fundit në ambientin e lagësht me Habito Hydro (tipi DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m²) rez. në zjarr A2-s1,d0

SISTEMI THATË I VESHJES SË MUREVE PËR:

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• Mure ndarës të brendshëm • Mure perimetrale	• Mure ndarës të brendshëm • Mure perimetrale	• Mure ndarës të brendshëm • Mure perimetrale	• Mure ndarës të brendshëm • Mure perimetrale	• Mure ndarës të brendshëm • Mure perimetrale	• Mure ndarës të brendshëm • Mure perimetrale

CP.S 95/50 LA31-32 HF

Trashësi: 95 mm | Pesha: 28 kg/m²



Frekuenca f (Hz)	R (dB)
100	49,1
125	50,9
160	54,3
200	52,5
250	58,0
315	61,4
400	62,8
500	66,0
630	68,2
800	69,6
1000	71,3
1250	73,2
1600	75,5
2000	76,2
2500	76,5
3150	75,9
4000	75,7
5000	76,2

- PRODUKTET
- 1

Muraturë me tulla me vrima, tr. 100 mm, me shtresë suvatimi me llac të gayshtëm tr. 15+15 mm
- 2

Izolim me lesh mineral Isover Arena31 tr. 20 mm, rez. në zjarr A1
- 3

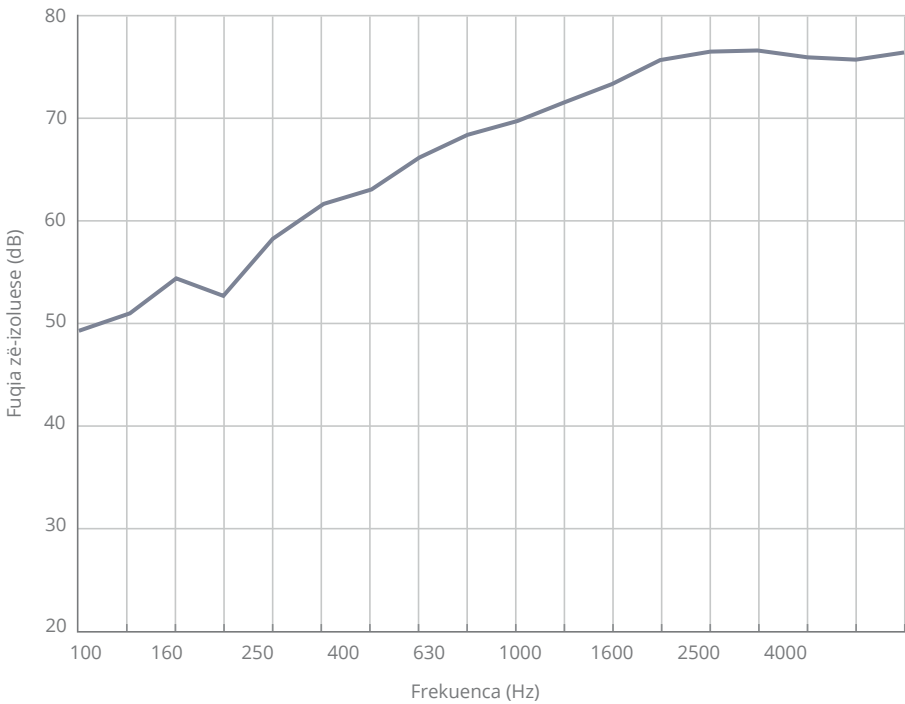
Profil udhëzues UW gjerësi 50 mm, tr. 0,6 mm
- 4

Profile vertikale CW gjerësi 50 mm, tr. 0,6 mm, distanca max. 600 mm
- 5

Izolim me lesh mineral Isover Arena32 tr. 45 mm, rez. në zjarr A1
- 6

1 pllakë RB 13 (tipi A, pesha 9,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rez. në zjarr A2-s1,d0
- 7

1 pllakë Habito (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m²), tr. 12,5 mm, rez. në zjarr A2-s1,d0



Izolimi akustik: R _w = 69 dB I.G. 362294	Transmetimi termik: U = 0,341 W/m²K	Peshëmbajtje	Rezistencë ndaj goditjeve
Cilësia e ajrit të brendshëm: VOC: Classe A+ Eurofins GOLD CAM EPD	Pamja: Veshje e bardhë e cila lehtëson lyerjen		

Variante të mundshëm:

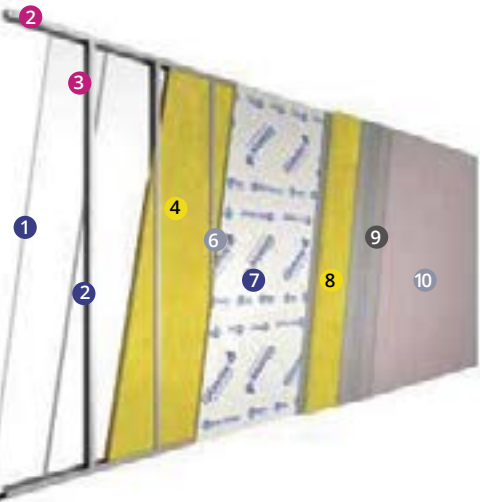
- Rezistenca në zjarr A1:
Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit / rrugëve të evakuimit me Duragyp A1 13 Activ/Air® (tipi DFH1I, pesha 12,3 kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente të lagështa:
Zëvendësoni pllakën e fundit në ambientin e lagësht me Habito Hydro (tipi DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m²) rez. në zjarr A2-s1,d0

SISTEME TË THATA TË MUREVE PERIMETRALE PËR:

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• Mure perimetrale	• Mure perimetrale	• Mure perimetrale	• Mure perimetrale	• Mure perimetrale	• Mure perimetrale

GX2 CLIMA | SA3 254/150 L GX HF CLIMA

Trashësi: 253,5 mm | Pesha: 53 kg/m²



Frekuenca f (Hz)	R (dB)
100	36,5
125	34,8
160	39,0
200	49,5
250	55,4
315	58,7
400	61,3
500	64,6
630	67,4
800	70,2
1000	72,3
1250	74,7
1600	78,0
2000	79,4
2500	76,5
3150	75,6
4000	75,8
5000	75,6

Rezistenca në zjarr: EI 120 - Hmax = 4 m I.G. 355648/3955 FR	Izolimi akustik: R _w = 62 dB I.G. 355571 + Rel. teknik	Transmetim termik: U = 0,157 W/m²K	Peshëmbajtje
Rezistencë ndaj goditjeve	Rezistenca ndaj veprimt sizmik: Raport Politecnico di Milano	Cilësia e ajrit : VOC: Classe A+ CAM EPD	Pamja: Veshje e bardhë e cila lehtëson lyerjen
Rezistenca ndaj ujit: Classe RE1500 I.G. 355980	Përshkueshmëria e avujve: Classe AE1500 I.G. 355980	Rezistenca ndaj erës: Pozitiv I.G. 355980	

Variante te mundshme:

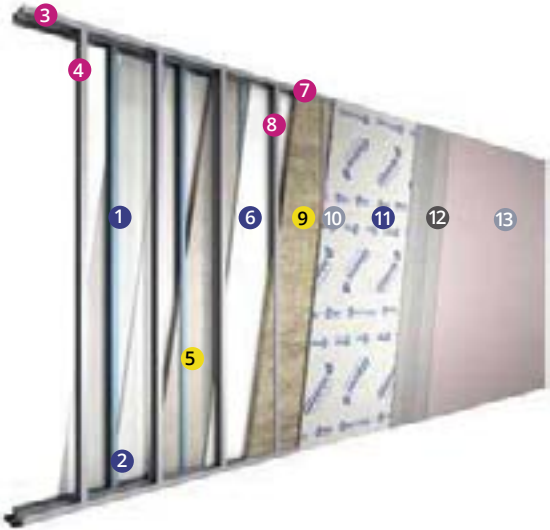
- Rezistenca në zjarr A1:
Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit / rrugëve të evakuimit me Duragyp A1 13 Activ/Air® (tipi DFH1I, pesha 12,3 kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente të lagështa:
Zëvendësoni pllakën e fundit në ambientin e lagësht me Habito Hydro (tipo DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m²) rez. në zjarr A2-s1,d0

SISTEME TË THATA TË MUREVE PERIMETRALE PËR:

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• Mure perimetrale	• Mure perimetrale	• Mure perimetrale	• Mure perimetrale	• Mure perimetrale	• Mure perimetrale

GX1 | SAD4 231/100-75 L GX HF

Trashësi: 231 mm | Pesha: 60,85 kg/m²



PRODUKTET

- 1

1 pllakë Habito
(tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m²), tr. 12,5 mm, rez. në zjarr A2-s1,d0
- 2

1 pllakë Gyproc Vapor 13
(tipi A, pesha 9,3 kg/m²), tr. 12,5 mm, rez. në zjarr A2-s1,d0
- 3

Profile udhëzues UW
gjerësi 75 mm, tr. 0,6 mm
- 4

Profile vertikale CW
gjerësi 75 mm, tr. 0,6 mm, dist. max 600 mm
- 5

Izolim me lesh xhami Isover Akusto
tr. 70 mm, rez. në zjarr A1
- 9

Izolim me lesh xhami Isover Arena
tr. 95 mm, rez. në zjarr A1
- 6

1 pllakë Habito
(tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m²), tr. 12,5 mm, rez. në zjarr A2-s1,d0
- 7

Profile udhëzues UW për përdorim në fasadë, me veshje Zn-Mg gjerësi 100 mm
tr. 0,8 mm
- 8

Profile vertikale CW për përdorim në fasadë, me veshje Zn-Mg, gjerësi 100 mm
tr. 0,8 mm, distanca max. 600 mm
- 10

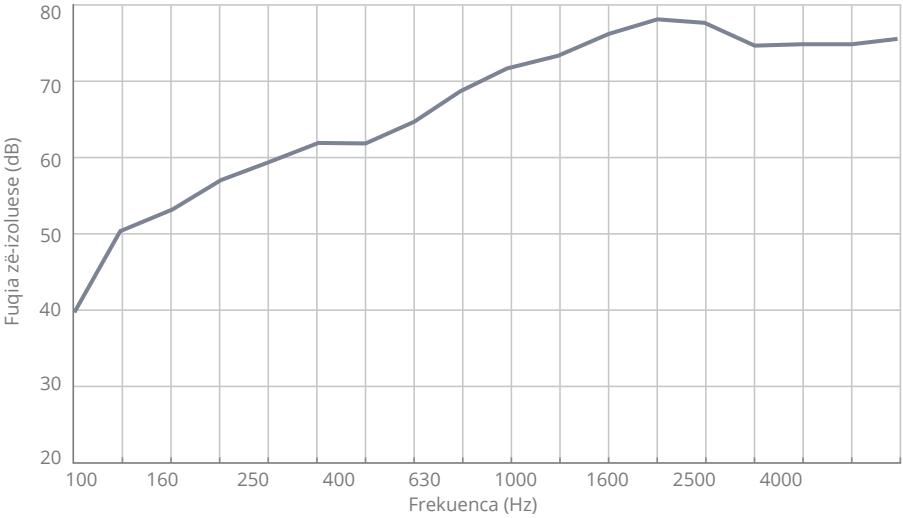
Membranë kundër ujit, me përshkueshmëri të avujve e tipit Tyvek
- 11

1 pllakë Glasroc® X
(tipi GM-FH1IR, pesha 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, rez. në zjarr A1
- 12

Ngjitës rrafshues për Glasroc® X - Glasroc X Skim / webertherm prestige
tr. 6 mm, rez. në zjarr A1
- 13

Suva dekorative e gamës webertene - e aplikuar me astarin e përshtatshëm të gamës weberprim

Frekuenca f (Hz)	R (dB)
100	37,8
125	50,3
160	53,0
200	56,8
250	59,2
315	62,0
400	62,0
500	64,7
630	69,1
800	72,0
1000	73,7
1250	76,3
1600	78,4
2000	78,1
2500	75,0
3150	75,1
4000	75,0
5000	75,9



Rezistenca në zjarr: EI 120 - Hmax = 4 m I.G. 356327-3957 FR	Izolimi akustik: R _w = 68 dB I.G. 355572 + Rel. teknik	Transmetimi termik: U = 0,194 W/m²K	Rezistenca në vjedhje: Klasa 2 (dis. midis CW 600 mm) I.G. 355248 + Rel. tecnica
Peshëmbajtje	Rezistencë ndaj goditjeve	Rezistenca ndaj veprimit sizmik: Raport Politecnico di Milano	Cilësia e ajrit: VOC: Classe A+ Eurofins GOLD CAM EPD
Pamja: Veshje e bardhë e cila lehtëson lyerjen	Rezistenca ndaj ujit: Klasa RE1500 I.G. 355981	Përshkueshmëria e avujve: Classe AE1500 I.G. 355981	Rezistenca ndaj erës: Positivo I.G. 355981

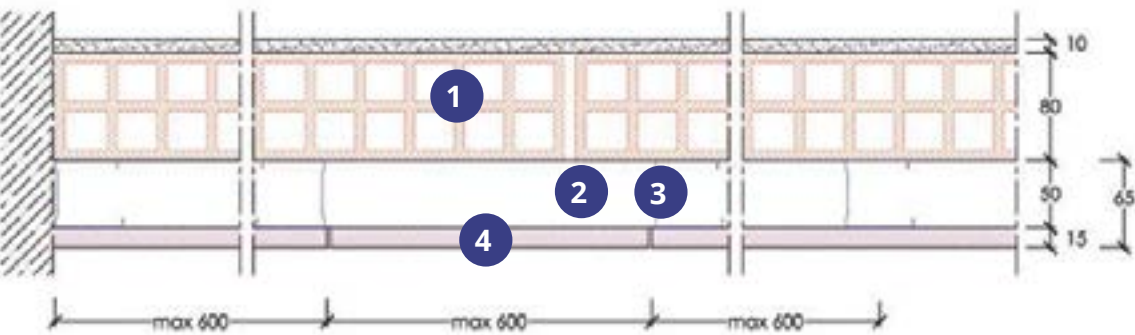
Variante të mundshëm:

- Rezistenca në zjarr A1:
Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit / rrugëve të evakuimit me Duragyp A1 13 Activ'Air® (tipi DFH1I, pesha 12,3 kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente të lagështa:
Zëvendësoni pllakën e fundit në ambientin e lagësht me Habito Hydro (tipo DEFH1IR, pesha 12,3 kg/m²) rez. në zjarr A2-s1,d0

DETAJET E SISTEMEVE PËR
VESHJE MURI DHE TAVANE TË VARUR

DETAJI 9 - CP.S 65/50 F me portë teknike

Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 10 mm në anën që nuk ekspozohet në zjarr



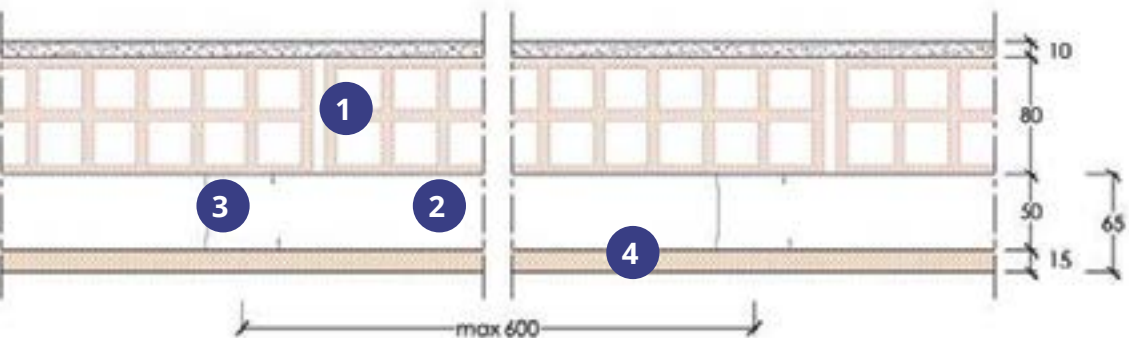
EI 120
Hmax > 4m

Rw = 40 dB
vlerësim analitik

1. Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Pllakë **RF 15** (tipi DF, pesha 13 kg / m2), tr. 15 mm, A2-s1, d0

DETAJI 9.1 - CP.S 65/50 DURAGYP Activ'Air®

Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 10 mm në anën që nuk ekspozohet në zjarr



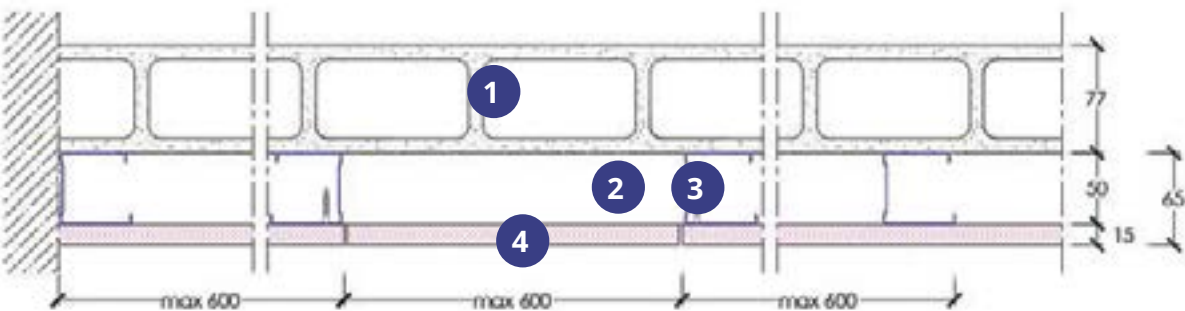
EI 120
Hmax = 4m

Rw = 41 dB
vlerësim analitik

1. Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Pllakë **DURAGYP 15 Activ'Air®** (tipi DEFH1IR, pesha 14,75 kg/m2), tr.15 mm, A2-s1, d0

DETAJI 9.2 - CP.S 65/50 F CLS/A me portë teknike

Muraturë betoni të lehtësuar, tr. 77 mm, pa shtresë suvaje



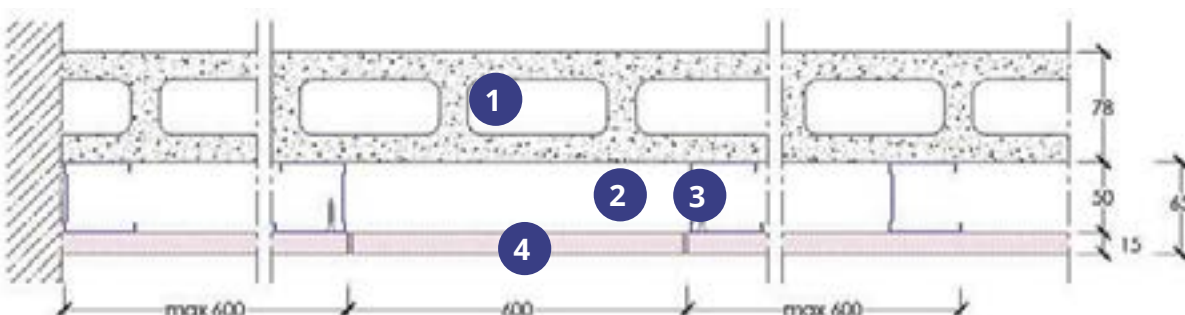
EI 120
Hmax > 4m

Rw = 40 dB
vlerësim analitik

1. Muraturë betoni të lehtësuar, tr. 77 mm
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Pllakë **RF 15** (tipi DF, pesha 13 kg / m2), tr. 15 mm, A2-s1, d0

DETAJI 9.3 - CP.S 65/50 F CLS me portë teknike

Muraturë me blloqe betoni , tr. 78 mm, pa shtresë suvaje

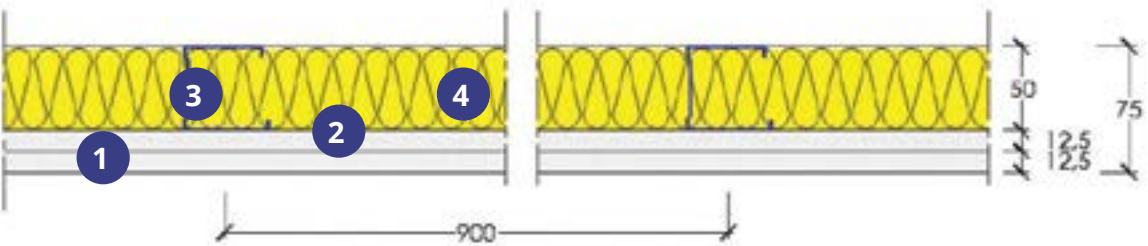


EI 120
Hmax > 4m

Rw = 40 dB
vlerësim analitik

1. Muraturë me blloqe betoni , tr. 78 mm
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Pllakë **RF 15** (tipi DF, pesha 13 kg / m2), tr. 15 mm, A2-s1, d0

DETAJI 10 - CT 75/50 LA34 STD



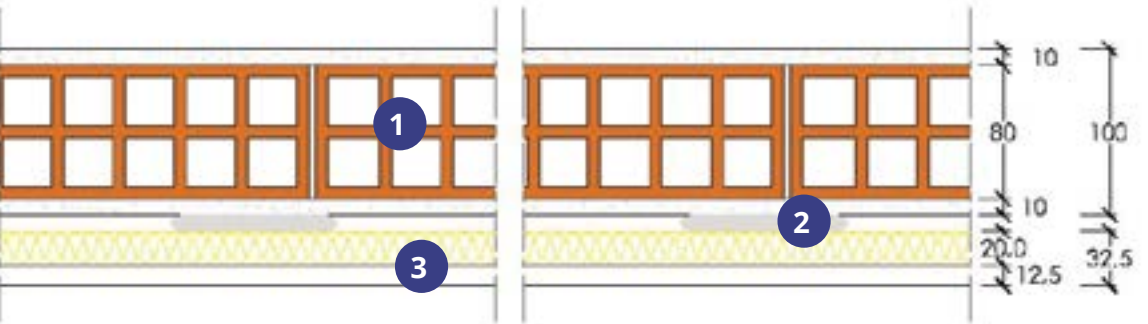
- 1. 2 Pllaka **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 50mm

EI 45
Hmax = 4m
Rw = 38 dB
I.G. 378559

informacion i zgjeruar ne faqen 57

DETAJI 10.1 - CP.I HAB CLIMA 13+20

Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 10 mm në të dyja anët

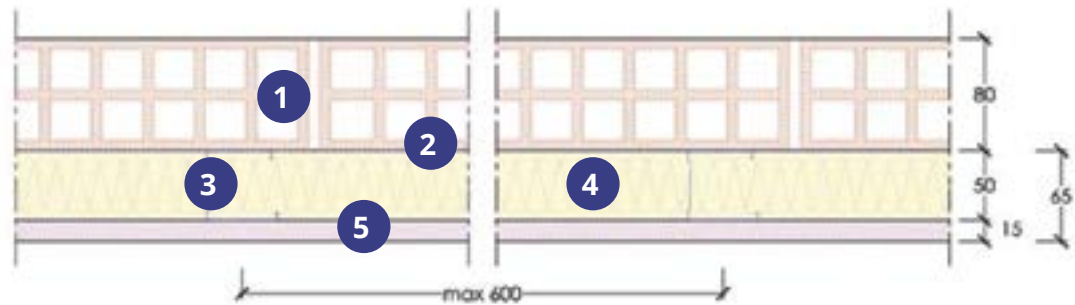


- 1. Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm
- 2. **Gyproc MAP3 / Rifix** ngjitës për pllakat Habito Clima
- 3. Pllakë me lesh xhami **Habito Clima 13+20 Activ’Air®** (tipi DH1I, pesha 12,2 kg/m2) tr. 12,5+20 mm

EI 120
Hmax = 4m
Rw = 56 dB
I.G. 322893

DETAJI 10.2 - CP.S 65/50 L F

Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm, i pa suvatuar

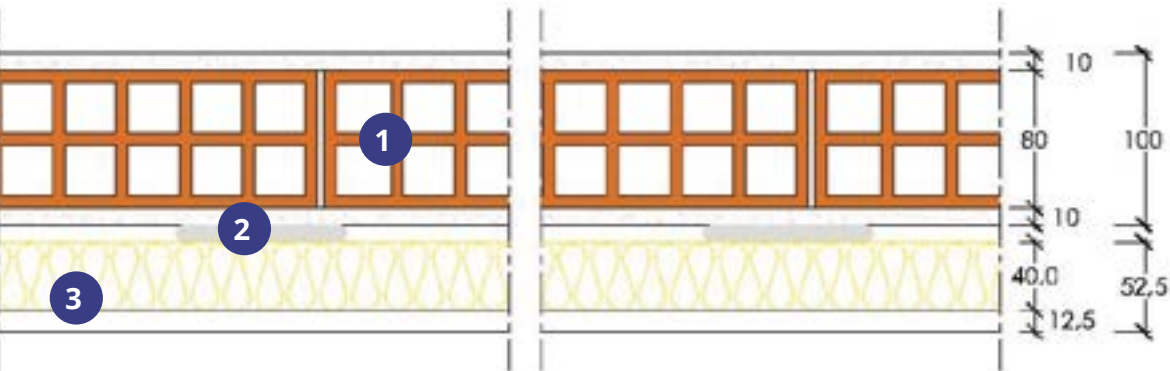


- 1. Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm
- 2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 4. Izolim me **Isover Akusto**, tr.50 mm
- 5. Pllakë **RF 15** (tipi DF, pesha 13 kg / m2), tr. 15 mm, A2-s1, d0

EI 120
Hmax = 4m
Rw = 57 dB
I.G. 222358

DETAJI 10.3 - CP.I HAB CLIMA 13+40

Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 10 mm në të dyja anët

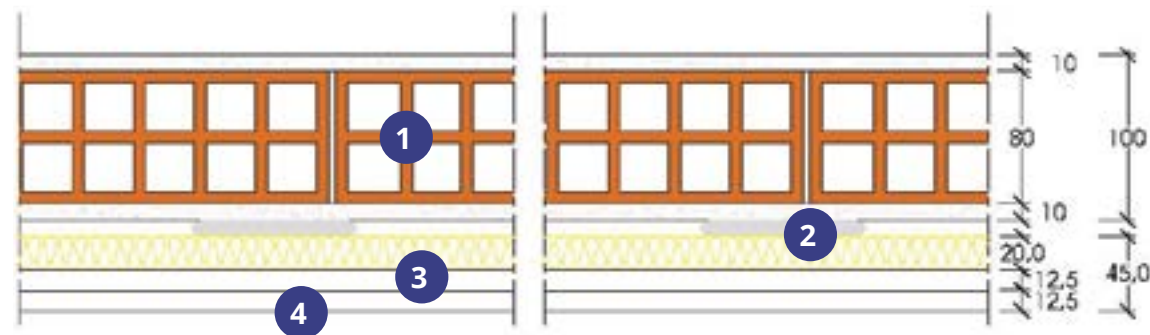


- 1. Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm
- 2. **Gyproc MAP3 / Rifix** ngjitës për pllakat Habito Clima
- 3. Pllakë me lesh xhami **Habito Clima 13+40 Activ’Air®** (tipi DH1I, pesha 13.9 kg/m2) tr. 12,5+40 mm
- 4. Pllakë **RF 13** (tipi DF, pesha 10.1 kg / m2), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0

EI 120
Hmax = 4m
Rw = 60 dB
I.G. 322892

DETAJI 10.4 - CP.I HAB CLIMA 13+20

Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 10 mm në të dyja anët



1. Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm
2. Gyproc MAP3 / Rifix ngjitë s për pllakat Habito Clima
3. Pllakë me lesh xhami **Habito Clima 13+20 Activ'Air®** (tipi DH1I, pesha 12,2 kg/m²) tr. 12,5+20 mm
4. Pllakë **Habito Activ'Air®** (tipi DI, pesha 10,2 kg/m) trashesi 12.5mm A2-s1, d0

El 120

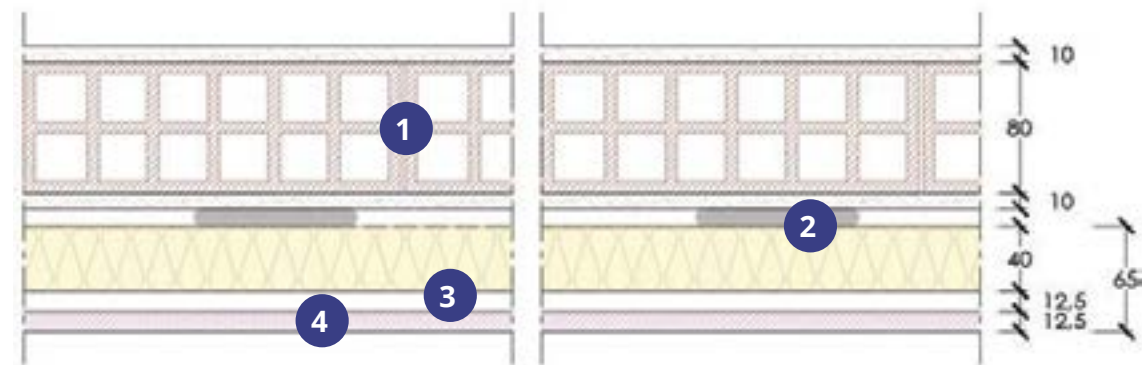
Hmax = 4m

Rw = 60 dB

I.G. 322894

DETAJI 10.5 - HABITO CLIMA Activ'Air® F

Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 10 mm në të dyja anët



El 120

Hmax = 4m

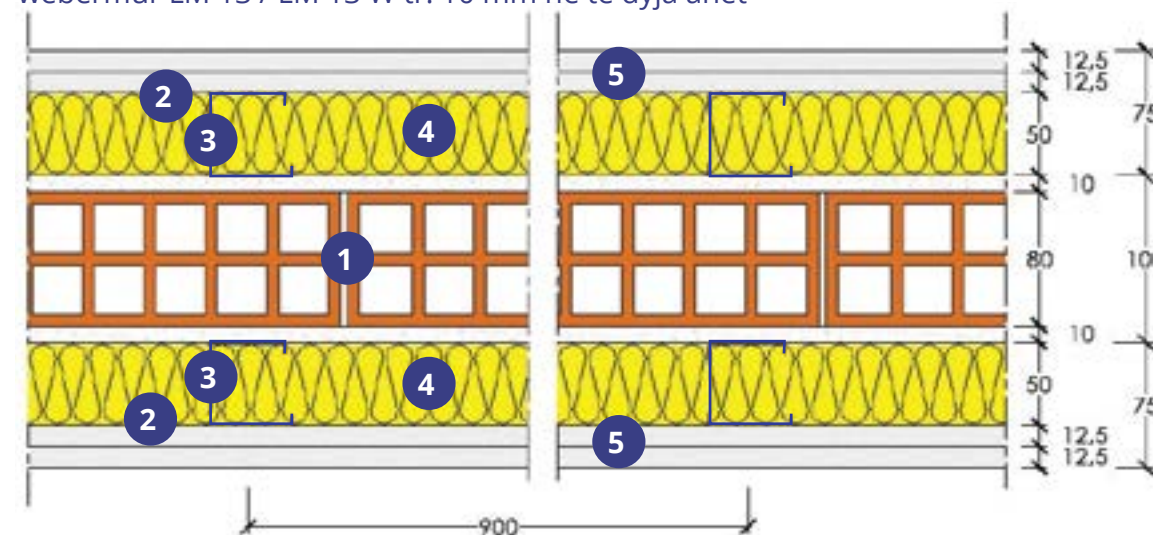
Rw = 62 dB

I.G. 322894

1. Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm
2. Gyproc MAP3 / Rifix ngjitës për pllakat Habito Clima
3. Pllakë me lesh xhami **Habito Clima 13+40 Activ'Air®** (tipi DH1I, pesha 13.9 kg/m²) tr. 12,5+40 mm
4. Pllakë **RF 13** (tipi DF, pesha 10.1 kg / m²), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0

DETAJI 10.6 - 2 x CP.S 75/50 L STD

Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 10 mm në të dyja anët



1. Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm - me veshje gipsi në të dy anët
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto**, tr. 50mm
5. 2 Pllaka **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0

El 120

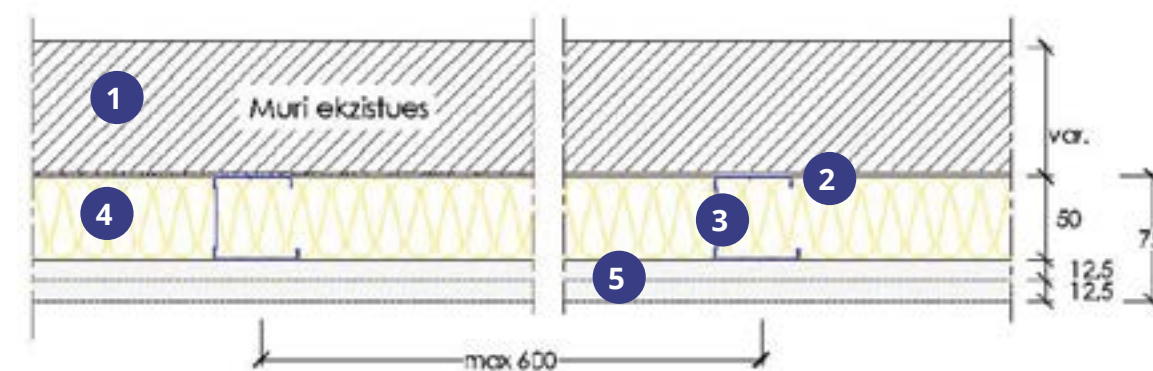
Hmax = 4m

Rw = 62 dB

I.G. 222358

DETAJI 10.7 - CP.S 75/50 L STD

Muraturë betoni të lehtësuar tr. 250 mm, me një shtresë suvatimi me llaç gipsi Rigips Uniputz 75 tr. 3 mm në të dyja anët



El 120

Hmax = 4m

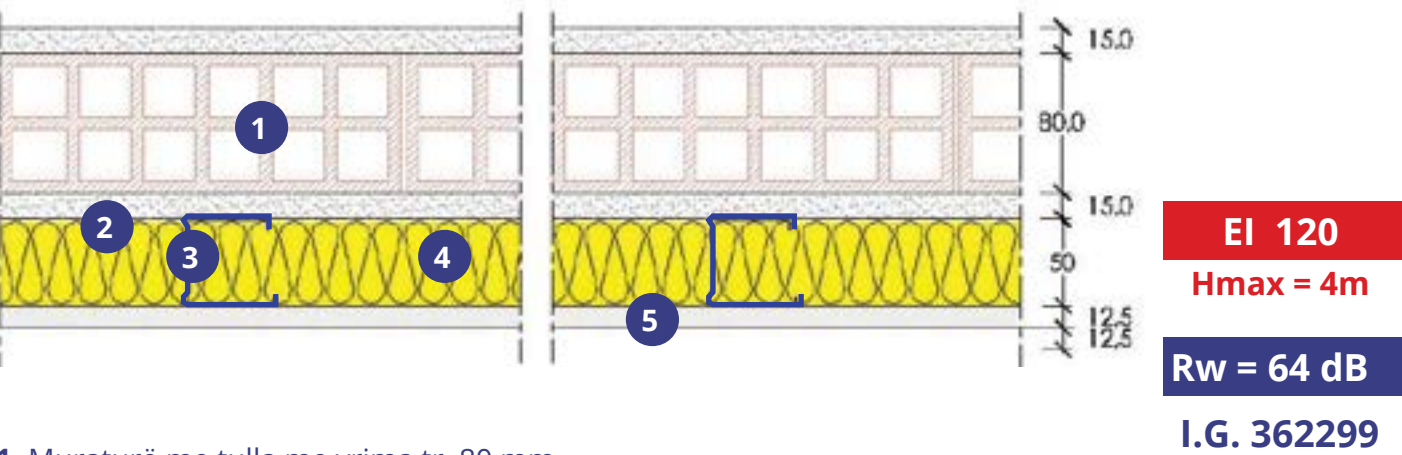
Rw = 62 dB

I.G. 222358

1. Muraturë betoni të lehtësuar tr. 250 mm
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto**, tr. 50mm
5. 2 Pllaka **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0

DETAJI 10.8 - CP.S 63/50 LA34 STD

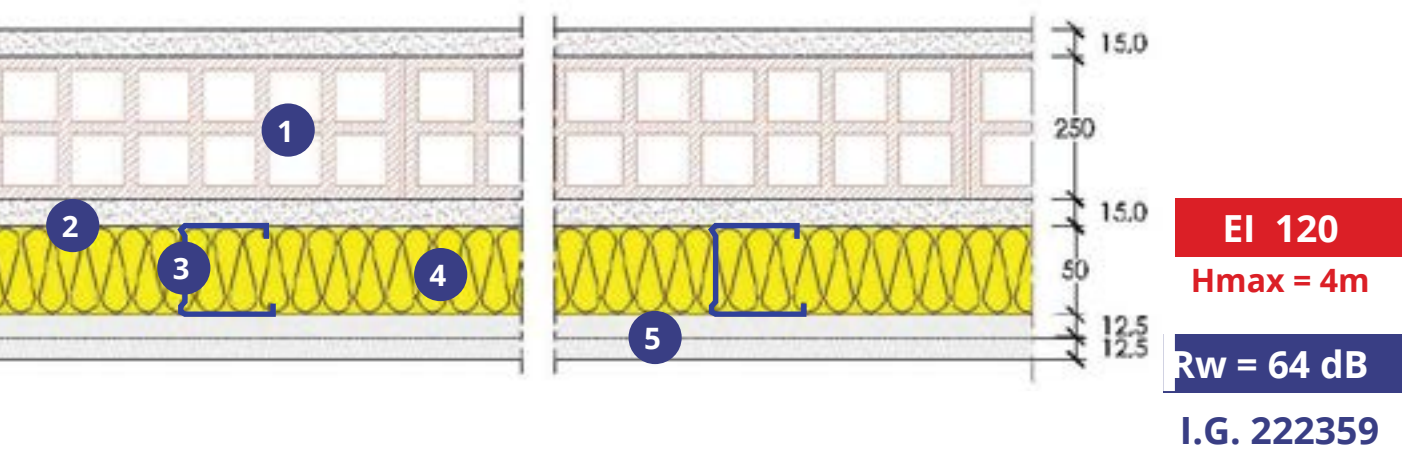
Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 15 mm në të dyja anët



1. Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 50mm
5. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0

DETAJI 10.9 - CP.S 75/50 L STD

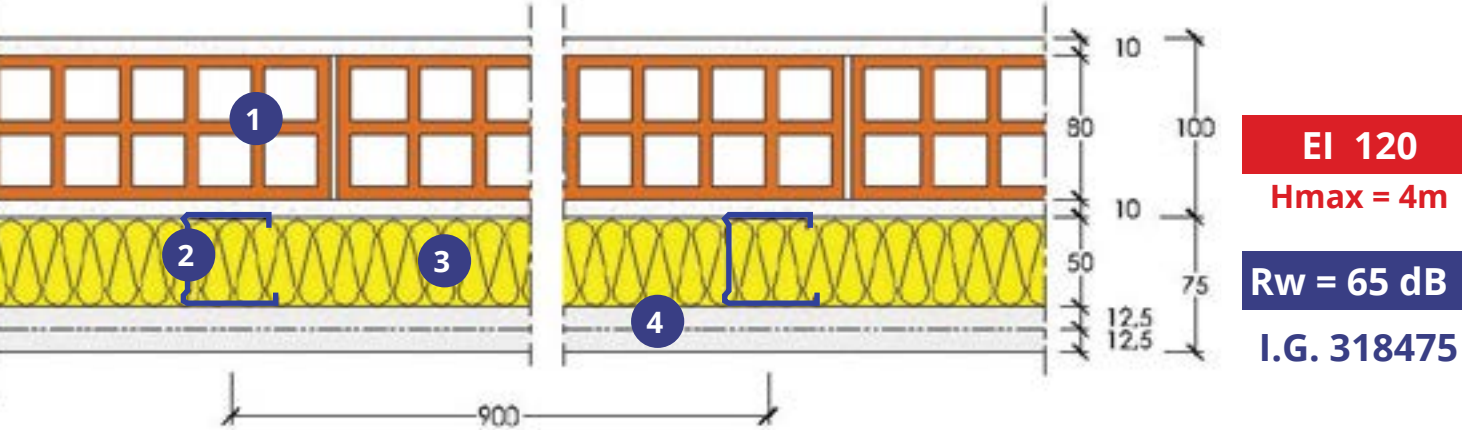
Muraturë me tulla poroze tr. 250 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 15 mm në të dyja anët



1. Muraturë me tulla poroze tr. 250 mm
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto**, tr. 50mm
5. 2 Pllaka **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0

DETAJI 10.10 - CP.S 75/50 L DUO'TECH

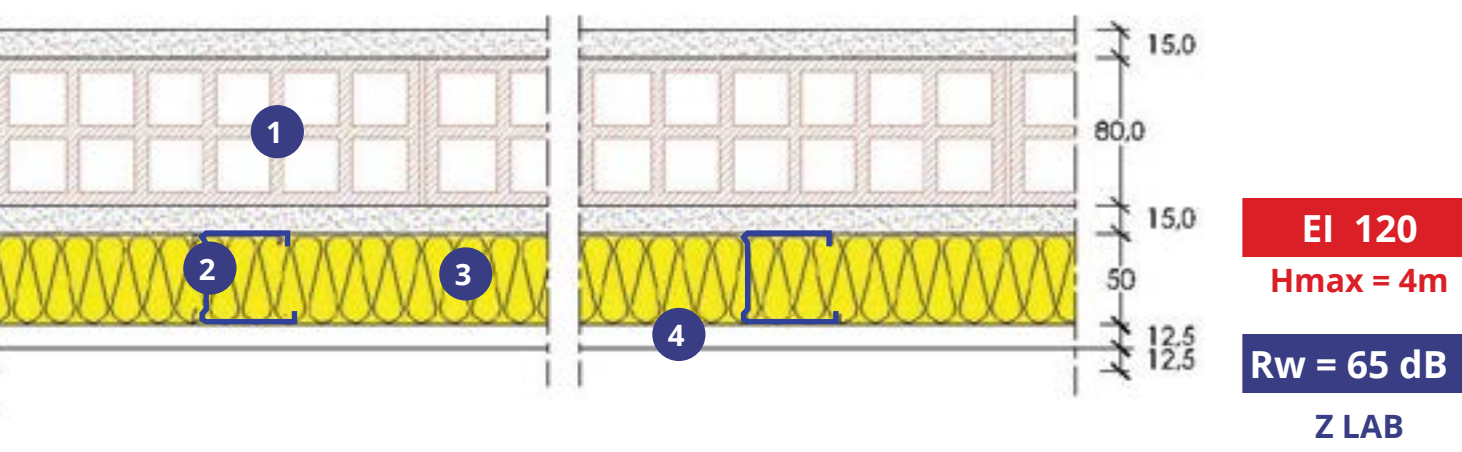
Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 10 mm në të dyja anët



1. Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto** tr. 50mm
5. Pllakë **DUO'TECH 25 Activ'Air®** (tipi DI , pesha 19,7 kg/m), tr. 25 mm, A2-s1, d0

DETAJI 10.11 - CP.S 63/50 L HF

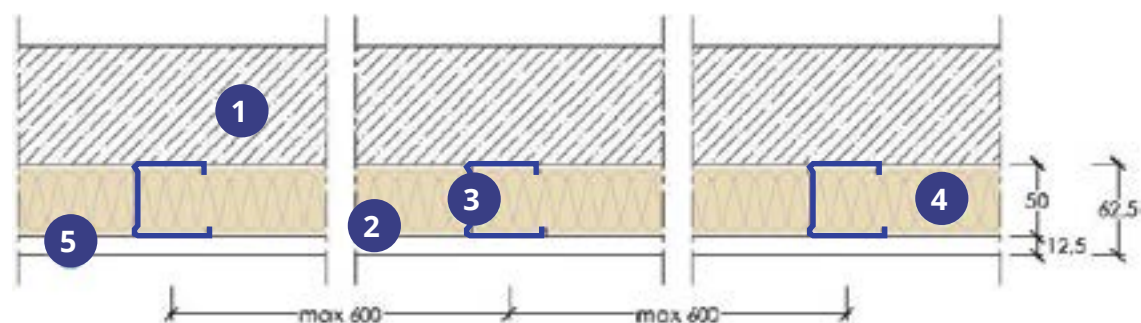
Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 15 mm në të dyja anët



1. Muraturë me tulla me vrima tr. 80 mm
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Akusto**, tr. 50mm
5. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0

DETAJI 10.12- HF 3.1 - CP.S 63/50 LA34 HF

Muraturë me tulla me vrima tr. 120 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 15 mm në një anë



EI 120

Hmax = 4m

Rw = 66 dB

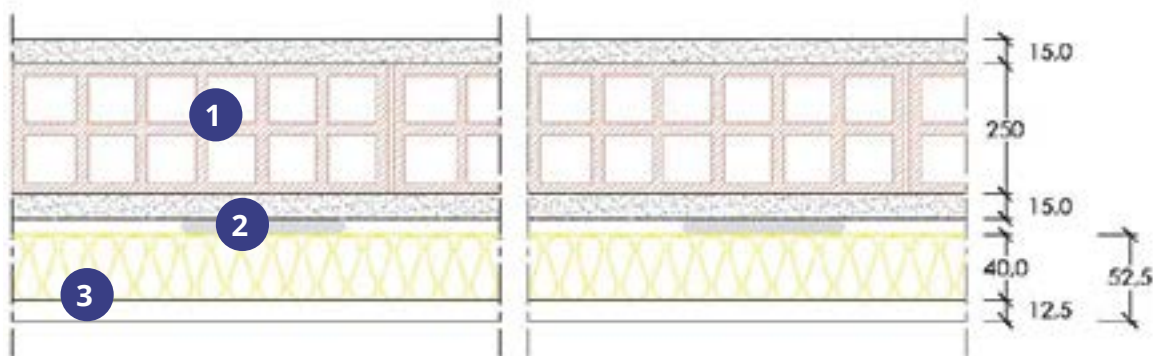
**CTA
160017/AER-**

1. Muraturë me tulla me vrima tr. 120 mm
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 50mm
5. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0

informacion i zgjeruar ne faqen 59

DETAJI 10.13 - CP.I HAB CLIMA 13+40

Muraturë me tulla me vrima tr. 100 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 15 mm në të dyja anët



EI 120

Hmax = 4m

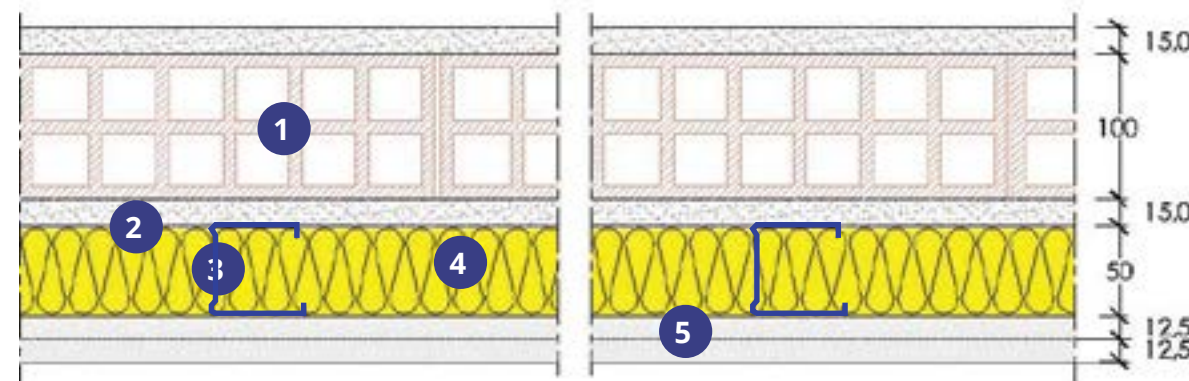
Rw = 66 dB

I.G. 324804

1. Muraturë me tulla me vrima tr. 100 mm,
2. **Gyproc MAP3 / Rifix** ngjitës për pllakat Habito Clima
3. Pllakë me lesh xhami **Habito Clima 13+40 Activ'Air®** (tipi DH1I, pesha 13.9 kg/m2) tr. 12,5+40 mm

DETAJI 10.14- CP.S 75/50 LA34 STD

Muraturë me tulla me vrima tr. 100 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 15 mm në të dyja anët



EI 120

Hmax = 4m

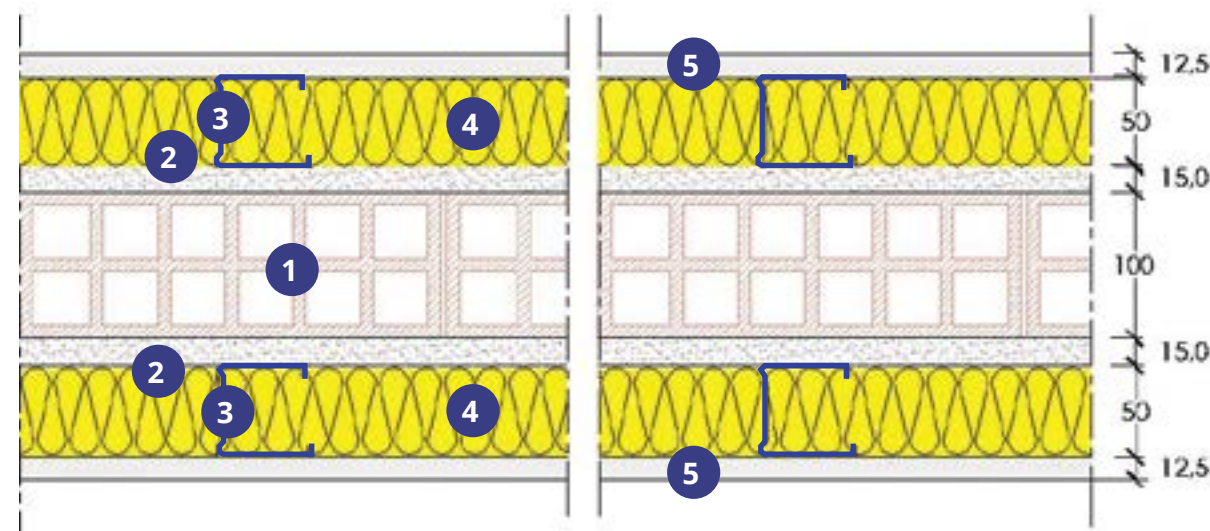
Rw = 67 dB

I.G. 362298

1. Muraturë me tulla me vrima tr. 100 mm
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 50mm
5. 2 Pllaka **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0

DETAJI 10.15 - 2 x CP.S 63/50 LA34 STD

Muraturë me tulla me vrima tr. 100 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 15 mm në të dyja anët



EI 120

Hmax = 4m

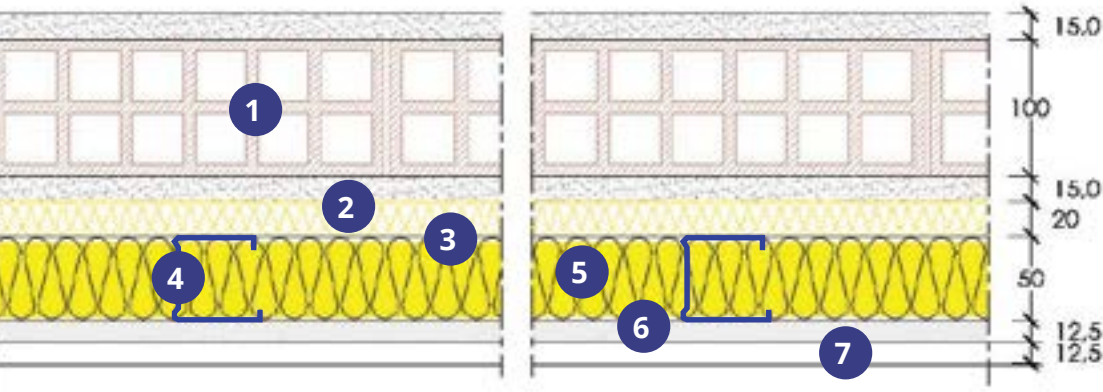
Rw = 68 dB

I.G. 362300

1. Muraturë me tulla me vrima tr. 100 mm - me veshje gipsi në të dy anët
2. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
3. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
4. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 50mm
5. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0

DETAJI 10.16- CP.S 95/50 LA31-32 HF STD

Muraturë me tulla me vrima tr. 100 mm, me një shtresë suvatimi me llaç të gatshëm webermur LM 13 / LM 13 W tr. 15 mm në të dyja anët



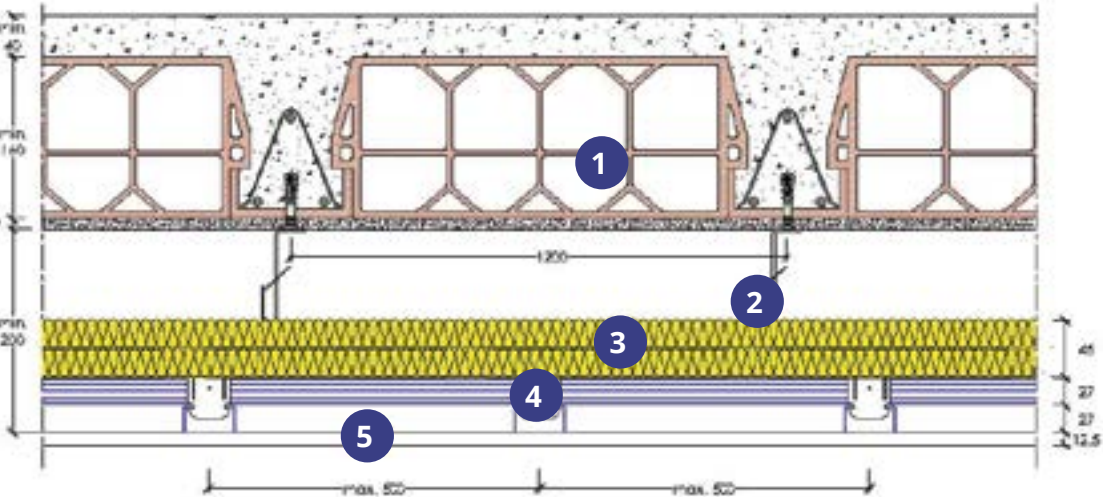
- 1. Muraturë me tulla me vrima tr. 100 mm
- 2. Lesh xhami **Isover Arena 31**, tr. 20mm
- 3. Rigiprofil 0.6mm **UW 50** horizontal, i fiksuar me upa max çdo 500 mm
- 4. Rigiprofil 0.6mm **CW 50** vertikal, vendosur max çdo 600 mm, me shirit izolues në bashkimet me sipërfaqet e ngurta
- 5. Izolim lesh xhami **Isover Forte**, tr. 50mm
- 6. Pllakë **RB 13** (tipi A, pesha 9,2 kg/m), tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 7. Pllakë **Habito** (tipi DFIR, pesha 12,3 kg/m) trashesi 12.5mm A2-s1, d0

EI 120
Hmax = 4m
Rw = 69 dB
I.G. 362294

informacion i zgjeruar ne faqen 60

DETAJI 11 - CS.P 27/48 L HAB

Soletë betoni-tulla sp. 160 + 40 mm + suva tr. 10 mm
Hapësira boshe sp. 200 mm

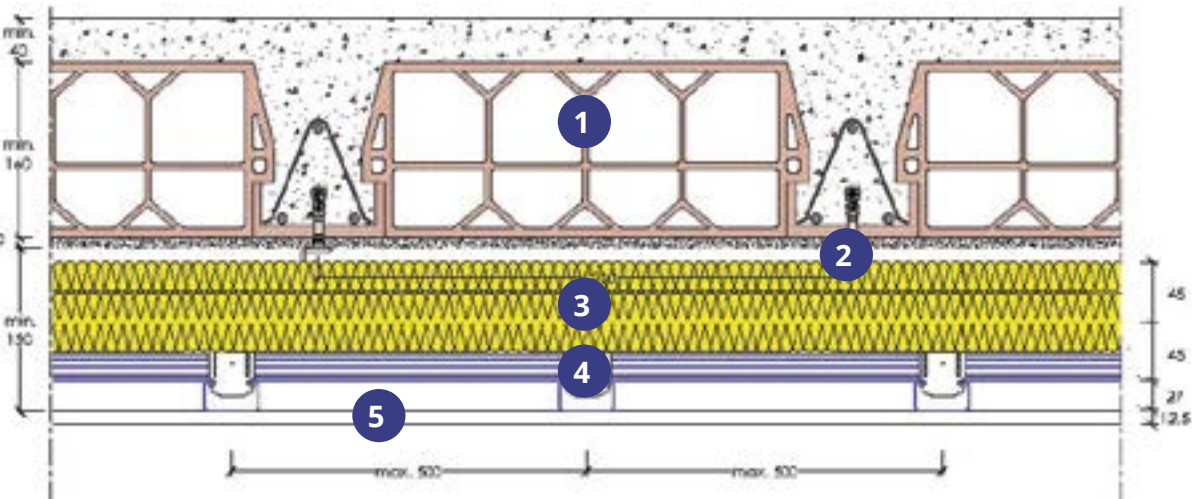


- 1. Soletë betoni - tulla sp. 160 + 40 mm + suva tr. 10 mm
- 2. **Ganxha për CD** me siguresë + tel për varje
- 3. Izolim lesh xhami **Isover Akusto**, tr. 45mm
- 4. 2 Struktura të kryqëzuara Rigiprofil 0.6mm **CD**, struktura e parë në dis. 1000 mm, struktura e dytë në dis. 500 mm
- 5. Pllakë **Habito 13 Activ'Air®** (tipi DI, pesha 10,2 kg/m) tr.12.5mm A2-s1, d0

EI 120
Hmax = 4m
Rw = 61 dB
Ln,w = 68 dB
I.G. 322857
I.G. 322858

DETAJI 11.1 - CS.P 27/48 LA34 HAB

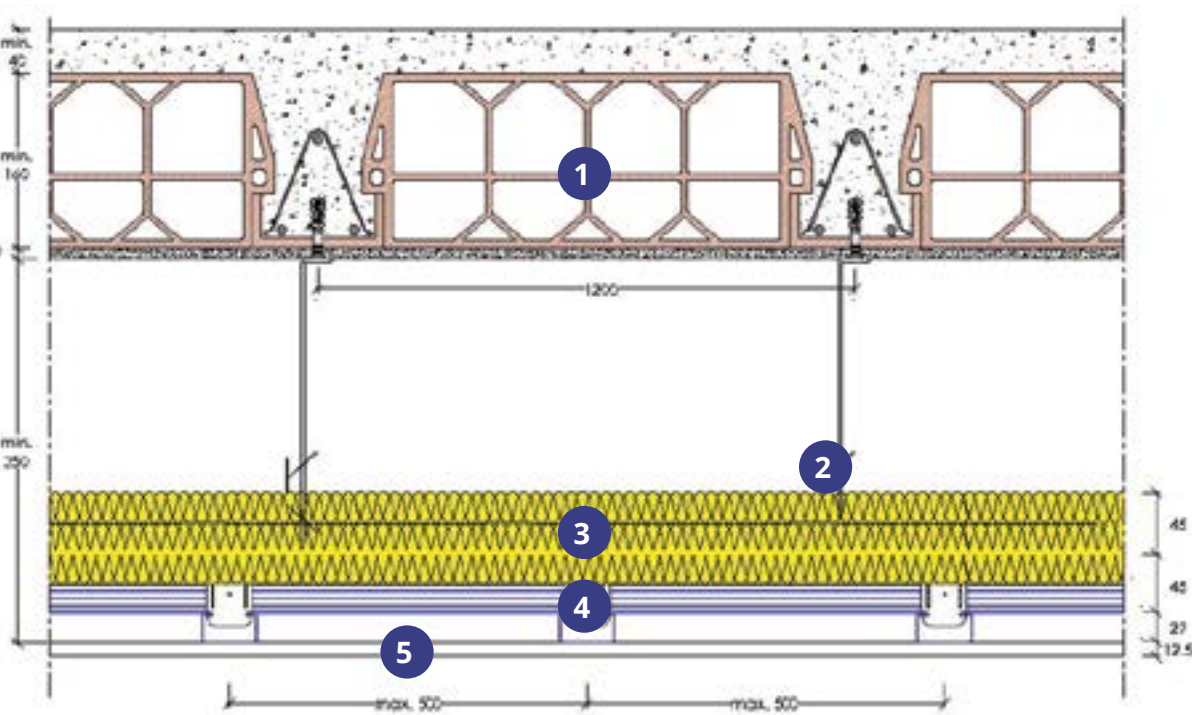
Soletë betoni -tulla sp. 160 + 40 mm + suva tr. 10 mm
Hapësira boshe sp. 150 mm



EI 120
Hmax = 4m
Rw = 67 dB
Ln,w = 47 dB
I.G. 372244

DETAJI 11.2 - CS.P 27/48 L HAB

Soletë betoni -tulla sp. 160 + 40 mm + suva tr. 10 mm
Hapësira boshe sp. 350 mm



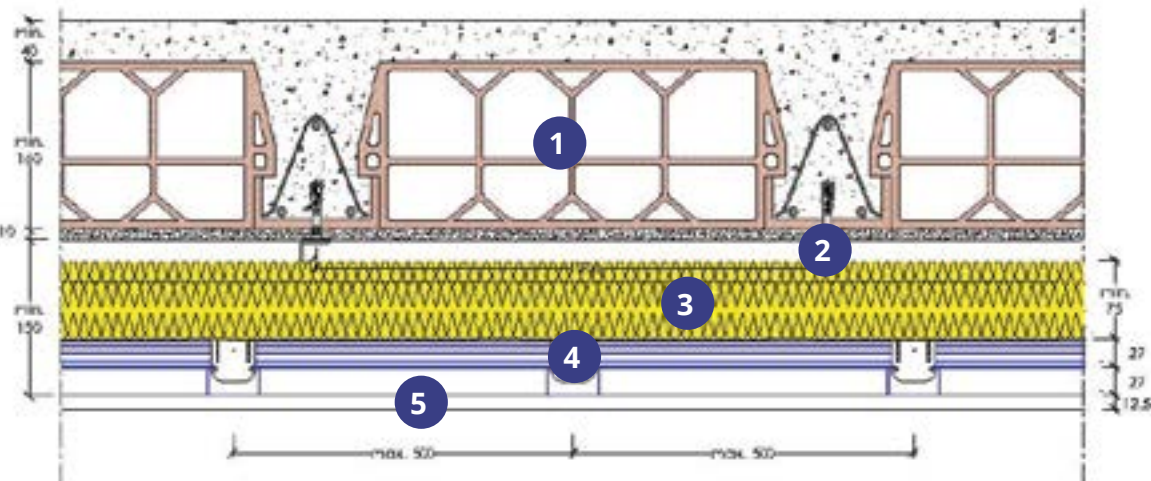
EI 120
Hmax = 4m
Rw = 68 dB
Ln,w = 45 dB
I.G. 373367

- 1. Soletë betoni -tulla sp. 160 + 40 mm + suva tr. 10 mm
- 2. **Ganxha për CD** me siguresë + tel për varje
- 3. Izolim lesh xhami **Isover Forte**
- 4. 2 Struktura të kryqëzuara Rigiprofil 0.6mm **CD**, struktura e parë në dis. 1000 mm, struktura e dytë në dis. 500 mm
- 5. Pllakë **Habito 13 Activ'Air®** (tipi DI, pesha 10,2 kg/m) tr. 12.5mm A2-s1, d0

informacion i zgjeruar ne faqen 79

DETAJI 11.3- CS.P 27/48 L HAB

Soletë betoni-tulla sp. 160 + 40 mm + suva tr. 10 mm
Hapësira boshe sp. 150 mm



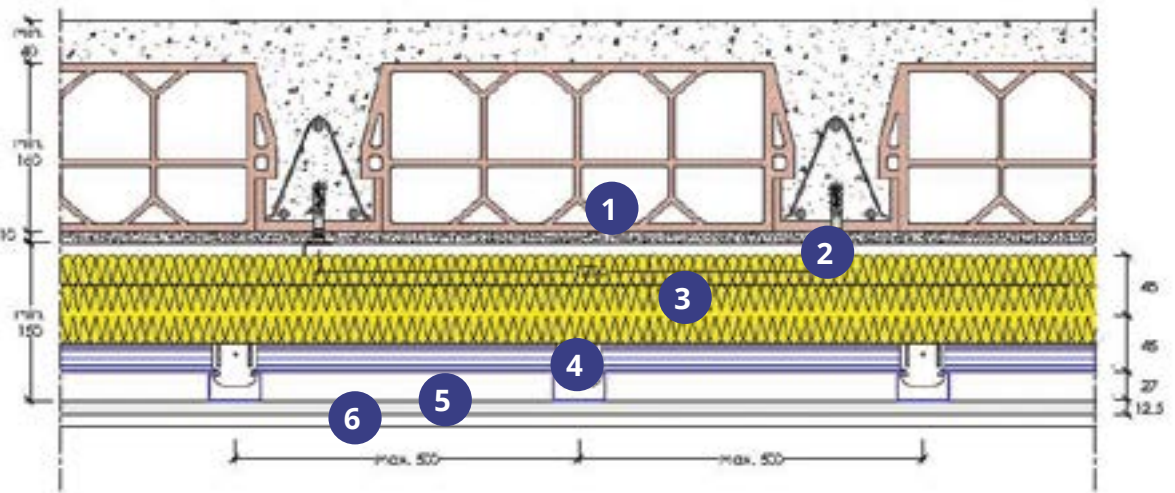
EI 120
Hmax = 4m
Rw = 69 dB
I.G. 362294

- 1. Soletë betoni -tulla sp. 160 + 40 mm + suva tr. 10 mm
- 2. Gaxha për CD me siguresë + tel për varje
- 3. Izolim lesh xhami Isover Akusto, tr. 75mm
- 4. 2 Struktura të kryqëzuara Rigidprofil 0.6mm CD, struktura e parë në dis. 1000 mm, struktura e dytë në dis. 500 mm
- 5. Pllakë Habito 13 Activ'Air® (tipi DI, pesha 10,2 kg/m) trashesi 12.5mm A2-s1, d0

informacion i zgjeruar ne faqen 72

DETAJI 11.4 - CS.P 27/48 LA34 STD HAB

Soletë betoni -tulla sp. 160 + 40 mm + suva tr. 10 mm
Hapësira boshe sp. 150 mm



EI 120
Hmax = 4m
Rw = 69 dB
Ln,w = 44 dB
I.G. 372244

- 1. Soletë betoni -tulla sp. 160 + 40 mm + suva tr. 10 mm
- 2. Gaxha për CD me siguresë + tel për varje
- 3. Izolim lesh xhami Isover Forte, tr. 90mm
- 4. 2 Struktura të kryqëzuara Rigidprofil 0.6mm CD, struktura e parë në dis. 1000 mm, struktura e dytë në dis. 500 mm
- 5. Pllakë RB 13 (tipi A, pesha 9,2 kg/m) , tr. 12.5 mm, A2-s1, d0
- 6. Pllakë Habito 13 Activ'Air® (tipi DI, pesha 10,2 kg/m) trashesi 12.5mm A2-s1, d0



SKEDA PERFORMANCE
TË SISTEMEVE TË TAVANEVE

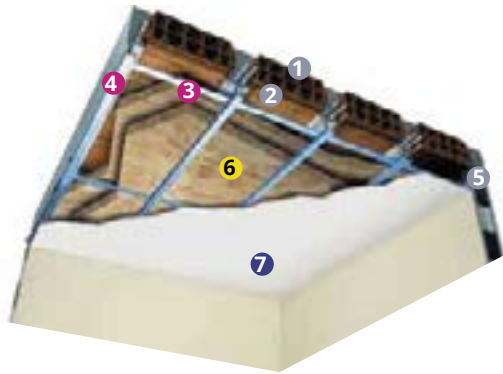
TAVAN I VARUR GIPSI (ZËIZOLIM) PËR:

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• Tavan i brendshëm	• Tavan i brendshëm	• Tavan i brendshëm	• Tavan i brendshëm	• Tavan i brendshëm	• Tavan i brendshëm

CS.P 27/48 LA34 HAB

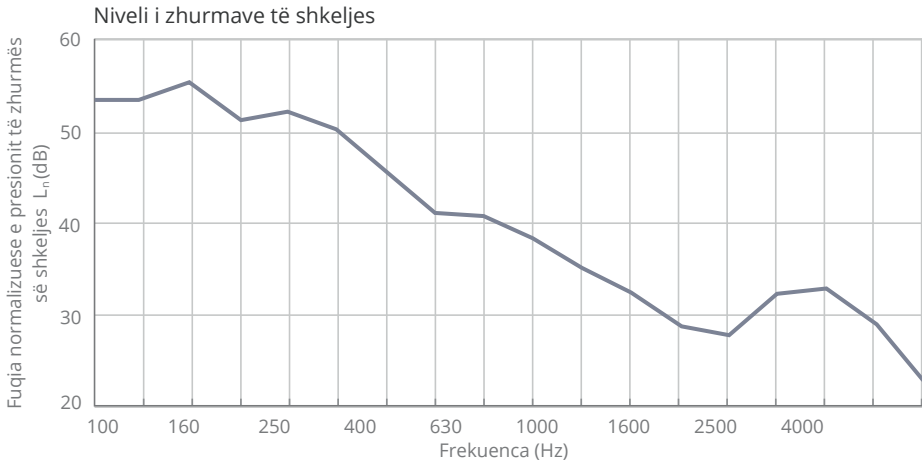
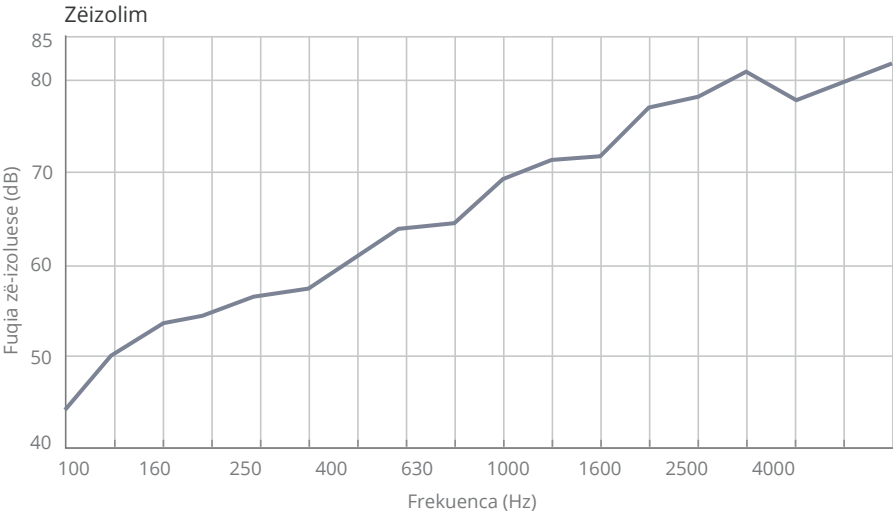
Trashësi: variabël | Pesha: variabël

PRODUKTET



- 1 Soleta ekzistuese
- 2 Hapësirë ajri variabël
- 3 Profil CD 27/48 (struktura e parë)
tr. 0,6 mm, distanca max. 1000 mm
- 4 Profil CD 27/48 (struktura e dytë)
tr. 0,6 mm, distanca max. 500 mm
- 5 Varje me tel çeliku Ø 4 mm, distanca max. 1000 mm
- 6 Izolim me lesh xhami Isover Forte
rez. në zjarr A1
- 7 1 pllakë Habito 13 Activ'Air®
(tipi DI, pesha 10,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rez. në zjarr A2-s1,d0

Frekuenca f (Hz)	R (dB)	L _n (dB)
100	43,6	53,4
125	50,0	53,3
160	53,4	55,2
200	54,1	51,1
250	56,3	52,2
315	57,4	50,2
400	60,5	45,6
500	63,7	41,1
630	64,6	40,8
800	68,8	38,3
1000	71,2	35,1
1250	71,8	32,6
1600	77,0	29,0
2000	78,1	27,9
2500	80,7	32,3
3150	78,1	33,0
4000	79,9	29,1
5000	82,0	22,9



Izolimi akustik:
R_w = 67 dB
I.G. 372244 (izolimi tr. 45+45 mm)
R_w = 64 dB
I.G. 372242 (izolimi tr. 45 mm)

Niveli i zhurmës së shkeljes:
L_{n,w} = 47 dB
I.G. 372244 (izolimi tr. 45+45 mm)
L_{n,w} = 55 dB
I.G. 372242 (izolimi tr. 45 mm)

Transmetimi termik:
U = 0,294 W/m²K
(izolimi tr. 45+45 mm)

Cilësia e ajrit:
VOC: Klasa A+ | Eurofins GOLD
CAM | EPD | Activ'Air®

Pamja: veshje me karton të bardhë i cili lehtëson lyerjen

Varjante të mundshëm:

- Rezistenca në zjarr A1:
Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit/rrugeve të evakuimit me Lisaplaç 13 (tipi A, pesha 9.2kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente të lagështa:
Zëvendësoni pllakën e fundit në ambientin e lagësht me Habito Hydro (tipi DEH1I, pesha 10,6 kg/m²), rez. në zjarr A2-s1,d0

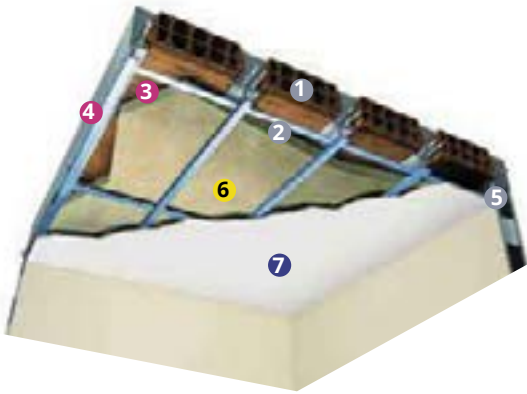
TAVAN I VARUR GIPSI (ZËIZOLIM) PËR:

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• Tavan i brendshëm	• Tavan i brendshëm	• Tavan i brendshëm	• Tavan i brendshëm	• Tavan i brendshëm	• Tavan i brendshëm

CS.P 27/48 L HAB

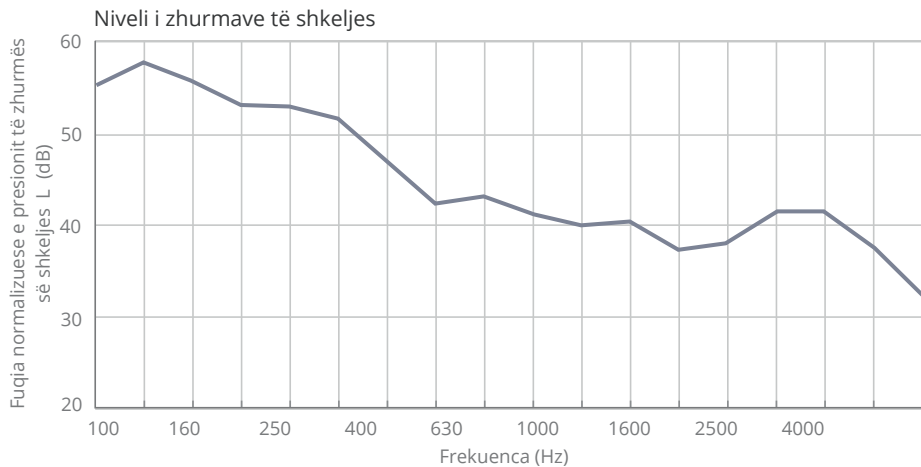
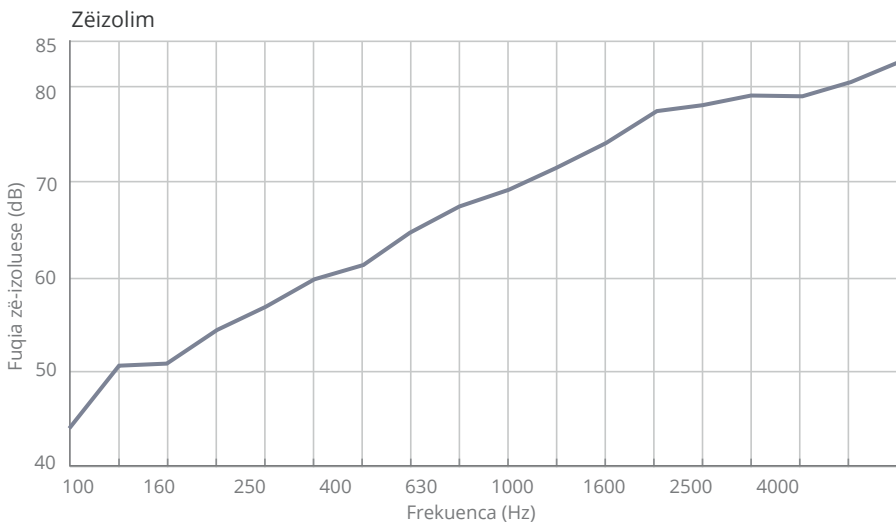
Trashësi: variabël | Pesha: variabël

PRODUKTET



- 1 Soleta ekzistuese
- 2 Hapësirë ajri 150 mm
- 3 Profil CD 27/48 (struktura e parë)
tr. 0,6 mm, distanca max. 1000 mm
- 4 Profil CD 27/48 (struktura e dytë)
tr. 0,6 mm, distanca max. 500 mm
- 5 Varje me tel çeliku Ø 4 mm, distanca max 1000 mm
- 6 Izolim me lesh mineral Isover AcustiPAR 4+
tr. 70 mm, rez. në zjarr A1
- 7 1 pllakë Habito 13 Activ'Air®
(tipi DI, pesha 10,2 kg/m²), tr. 12,5 mm, rez. në zjarr A2-s1,d0

Frekuenca f (Hz)	R (dB)	L _n (dB)
100	44,2	54,9
125	50,8	57,4
160	51,1	55,5
200	54,5	53,0
250	57,1	52,7
315	59,9	51,5
400	61,3	46,6
500	65,1	42,3
630	67,5	43,0
800	69,5	41,0
1000	71,8	40,1
1250	74,4	40,3
1600	77,8	37,3
2000	78,4	37,9
2500	79,3	41,5
3150	79,4	41,5
4000	80,7	37,3
5000	82,7	32,3



Izolimi akustik:
R_w = 68 dB
I.G. 379668

Niveli i zhurmës së shkeljes:
L_{n,w} = 50 dB
I.G. 379668

Transmetimi termik:
U = 0,370 W/m²K

Cilësia e ajrit:
VOC: Klasa A+ | Eurofins GOLD
CAM | EPD | Activ'Air®

Pamja: veshje me karton të bardhë i cili lehtëson lyerjen

Possibili varianti:

- Rezistenca në zjarr A1:
Zëvendësoni pllakën e fundit në anën e korridorit/rrugeve të evakuimit me Lisaplaç 13 (tipi A, pesha 9.2kg/m²), rez. në zjarr A1
- Ambiente të lagështa:
Zëvendësoni pllakën e fundit në ambientin e lagësht me Habito Hydro (tipi DEH1I, pesha 10,6 kg/m²), rez. në zjarr A2-s1,d0

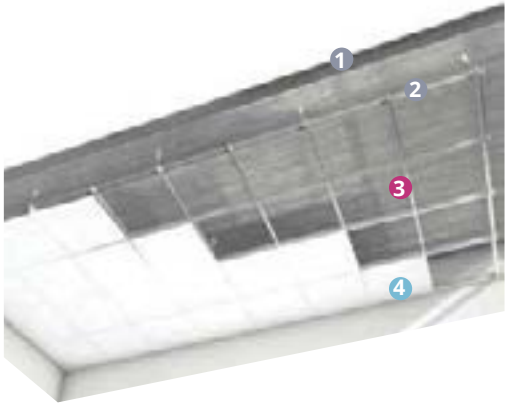
TAVAN MODULAR ME PANELE LESH GURI (ZËIZOLIM) PËR:

RESIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
	<div><div></div><div>Klasa</div><div>Salla mbledhjesh</div></div>			<div><div></div><div>Korridori</div><div>Zona kalimi</div></div>	<div><div></div><div>Dyqane</div><div>Magazina</div></div>

EUROCOUSTIC MINERVAL® A12

Trashësi: 12 mm | Pesha: variabël

PRODUKTET



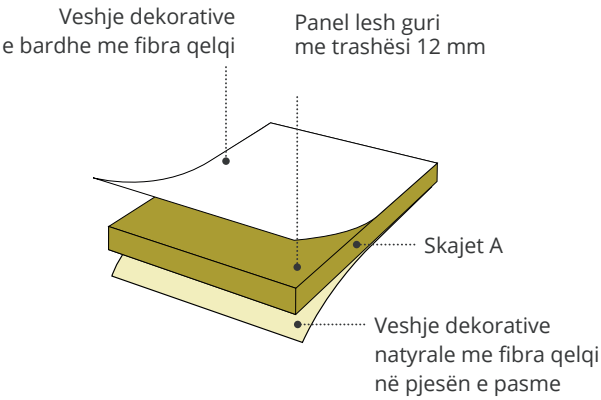
- 1

Soleta ekzistuese
- 2

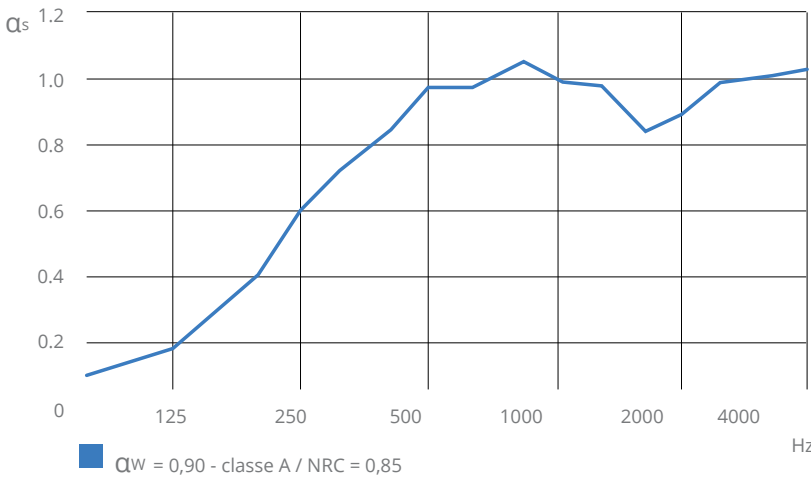
Hapësirë ajri
- 3

Strukturë metalike për tavan modular T24
tr.24 mm, seksioni i përmbysur T në fletë çeliku të galvanizuar me trashësi 0,4 mm, lyer me ngjyrë të bardhë; këto profile krijojnë një rrjetë modulare 600 x 600 mm e përbërë nga:
- Profilet kryesore të fiksuara në distancë max. 1200 mm
- Profili tërthor 1200 mm pozicionuar pingul me profilin primar, në distance max. 600 mm
- Profili transversal 600 mm pingul me profilin tërthor të mëparshme, në distance max. 1200 mm
- Varëse me tel për profilet T (distanca maksimale midis varësës dhe murit 600 mm) të pozicionuara në distance max. 1200 mm
- 4

Panele lesh guri Eurocoustic Minerval® A 12
dimensione 600x600 mm, skajet A



Përthithje akustike



<div><div></div><div>Rezistenca në zjarr: Rezultatet e vlefshme për panele 600x600: REI 120 I.G. e Fasc. Tecnico</div></div>	<div><div></div><div>Rezistenca në zjarr: Euroclasse A1</div></div>	<div><div></div><div>Përthithje akustike: $\alpha_w = 0,90$</div></div>	<div><div></div><div>Ndriçim: (ngjyrë e bardhë) Reflektimi: koefiçienti = 86%</div></div>
<div><div></div><div>Rezistenca në lagështi: 100% - i qëndrueshëm në të gjitha nivelet e lagështirës në ajër</div></div>	<div><div></div><div>Pamja: Veshje fibra xhami, e bardhë - kod i ngjyrës: 08</div></div>	<div><div></div><div>Cilësia e ajrit të brendshëm: VOC: Klasa A+ CAM EPD</div></div>	

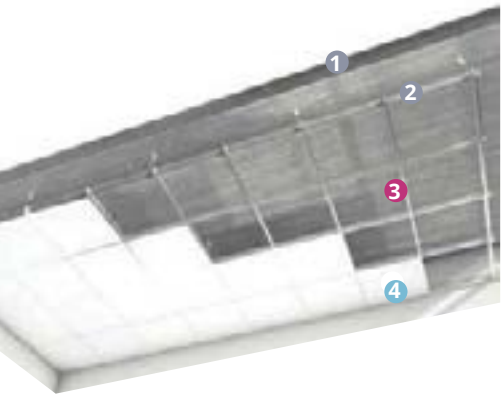
TAVAN MODULAR ME PANELE LESH GURI (ZËIZOLIM) PËR:

RESIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
	<div><div></div><div>Klasa</div><div>Salla mbledhjesh</div></div>			<div><div></div><div>Korridori</div><div>Zona kalimi</div></div>	<div><div></div><div>Mensa</div><div>Restorante</div></div>

EUROCOUSTIC TONGA® A22

Trashësi: 22 mm | Pesha: variabël

PRODUKTET



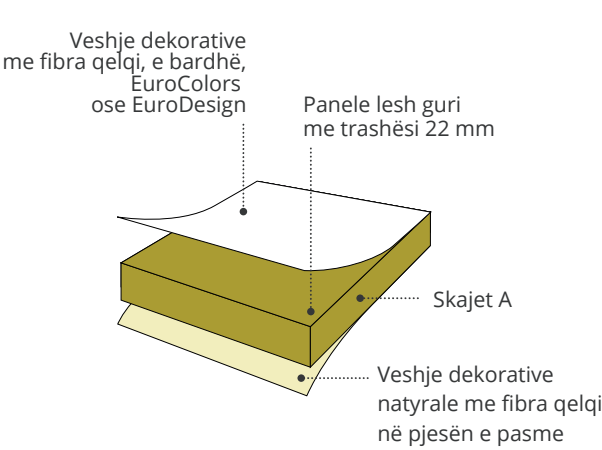
- 1

Soleta ekzistuese
- 2

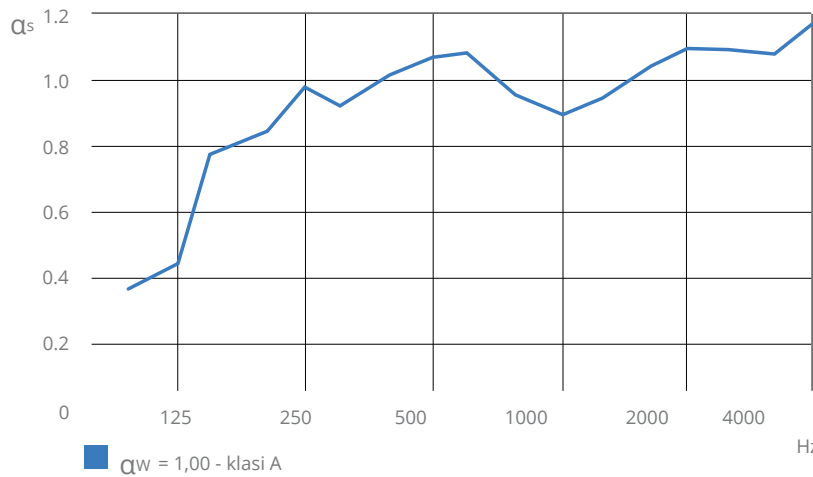
Hapësirë ajri
- 3

Strukturë metalike për tavan modular T24
tr.24 mm, seksioni i përmbysur T në fletë çeliku të galvanizuar me trashësi 0,4 mm, lyer me ngjyrë të bardhë; këto profile krijojnë një rrjetë modulare 600 x 600 mm e përbërë nga:
- Profilet kryesore të fiksuara në distancë max. 1200 mm
- Profili tërthor 1200 mm pozicionuar pingul me profilin primar, në distance max. 600 mm
- Profili transversal 600 mm pingul me profilin tërthor të mëparshme, në distance max. 1200 mm
- Varëse me tel për profilet T (distanca maksimale midis varësës dhe murit 600 mm) të pozicionuara në distance max. 1200 mm
- 4

Panele lesh guri Eurocoustic Tonga® A22
dimensione 600x600 mm, skajet A



Përthithje akustike



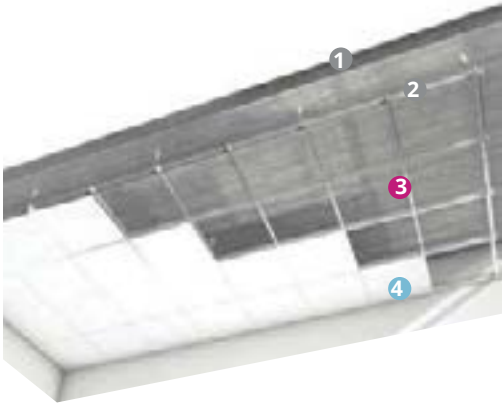
<div><div></div><div>Rezistenca në zjarr: Rezultatet e vlefshme vetëm për panele 600x600: REI nga 20 deri 45 (vetëm paneli) Norma: UNI EN 13381-1 Çertifikata: Assessment Efectis REI nga 60 deri 120 (paneli + Isover UNI tr. 80+80 mm) Norma: UNI EN 13381-1 Çertifikata: Assessment Efectis REI 180-120 (në varësi të llojit të soletës) Norma: UNI EN 1365-2 Çertifikata: Ist. Giordano e Fasc. Tecnico</div></div>	<div><div></div><div>Rezistenca në zjarr: Ai sensi della norma EN 13501-1: ▫ Euroclasse A1 per il colore bianco ▫ Euroclasse A2-s1,d0 per le finiture EuroColors e EuroDesign</div></div>	<div><div></div><div>Ndriçim: (ngjyrë e bardhë) Reflektimi: koefiçienti > 87%</div></div>
<div><div></div><div>Rezistenca në lagështi: 100% - i qëndrueshëm në të gjitha nivelet e lagështirës në ajër</div></div>	<div><div></div><div>Pamja: Veshje fibra xhami, e bardhë - kod i ngjyrës: 09 - Eurocolors Eurodesign</div></div>	<div><div></div><div>Cilësia e ajrit të brendshëm: VOC: Klasa A+ CAM EPD</div></div>

TAVAN MODULAR ME PANELE LESH GURI (ZËIZOLIM) PËR:

RESIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTELE	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
				<div><div></div><div>• Zyra</div><div>• Salla mbledhjesh</div></div>	<div><div></div><div>• Magazina</div></div>

EUROCOUSTIC TONGA® THERM A 80

Trashësi: 77 mm | Pesha: variabël



PRODUKTET

- 1

Soleta ekzistuese
- 2

Hapësirë ajri
- 3

Strukturë metalike për tavan modular T24

tr.24 mm, seksioni i përmbysur T në fletë çeliku të galvanizuar me trashësi 0,4 mm, lyer me ngjyrë të bardhë; këto profile krijojnë një rrjetë modulare 600 x 600 mm e përbërë nga:

- Profilet kryesore të fiksuara në distancë max. 1200 mm

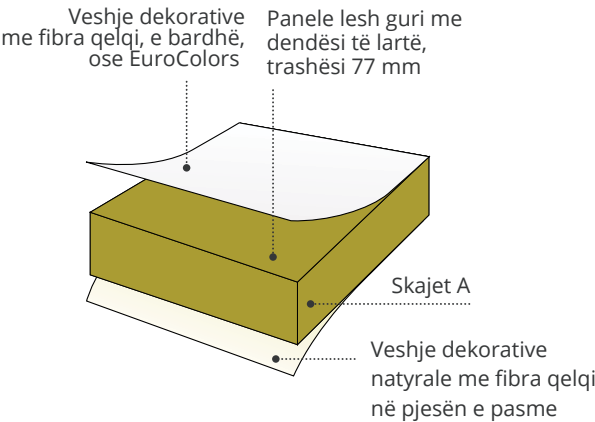
- Profili tërthor 1200 mm pozicionuar pingul me profilin primar, në distance max. 600 mm

- Profili transversal 600 mm pingul me profilin tërthor të mëparshme, në distance max. 1200 mm

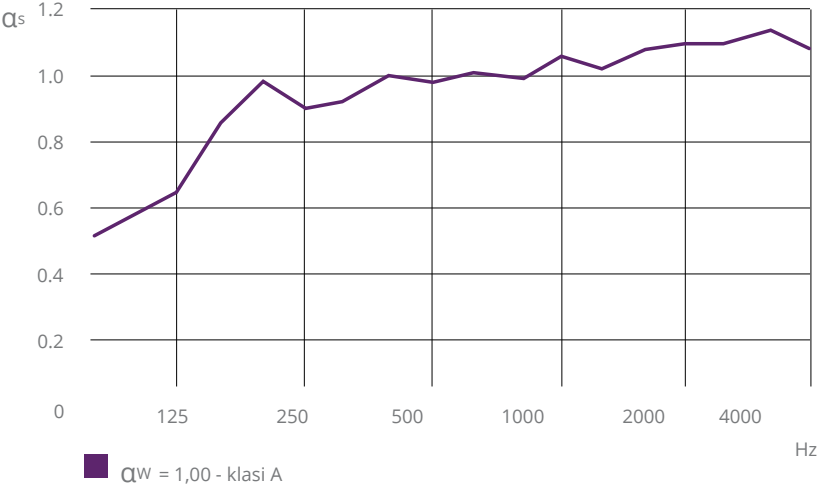
- Varëse me tel për profilet T (distanca maksimale midis varësës dhe murit 600 mm) të pozicionuara në distance max. 1200 mm
- 4

Panele lesh guri Eurocoustic Tonga® Therm A 80

dimensione 600x600 mm, skaji A



Përthithje akustike



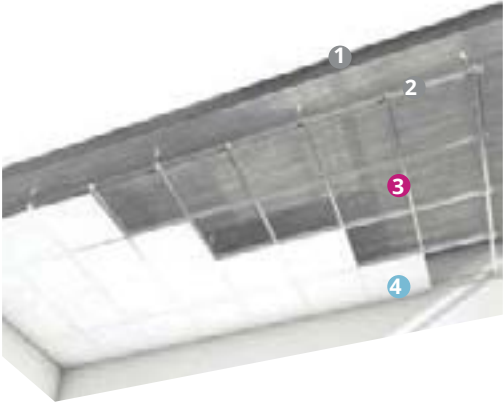
<div><div></div><div>Rezistenca në zjarr: Euroclasse A1 për ngjyrën e bardhë Euroclasse A2-s1, d0 për veshjet EuroColors</div></div>	<div><div></div><div>Ndriçim: (ngjyrë e bardhë) Reflektimi: koeficienti > 87%</div></div>	<div><div></div><div>Rezistenca mekanike: Sipas normës EN 13964 - All. F: Klasa e ekspozimit C Ngarkesa e lejueshme 195 N/m² = 19,5 kg/m² (ngarkesë e shpërndarë)</div></div>	<div><div></div><div>Rezistenca në lagështi: 100% - i qëndrueshëm në të gjitha nivelet e lagështirës në ajër</div></div>
<div><div></div><div>Rezistenca termike: R = 2,20 m²K/W</div></div>	<div><div></div><div>Pamja: - Veshje fibra xhami, e bardhë - Eurocolors</div></div>	<div><div></div><div>Cilësia e ajrit të brendshëm: VOC: Klasa A+ CAM EPD</div></div>	

TAVAN MODULAR ME PANELE LESH GURI (ZËIZOLIM) PËR:

RESIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTELE	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
		<div><div></div><div>• Ambiente sanitare</div><div>• Dhomat sterile</div></div>			

CLINI'SAFE® A 15

Trashësi: 15 mm | Pesha: variabël



PRODUKTET

- 1

Soleta ekzistuese
- 2

Hapësirë ajri
- 3

Strukturë metalike për tavan modular T24

tr.24 mm, seksioni i përmbysur T në fletë çeliku të galvanizuar me trashësi 0,4 mm, lyer me ngjyrë të bardhë; këto profile krijojnë një rrjetë modulare 600 x 600 mm e përbërë nga:

- Profilet kryesore të fiksuara në distancë max. 1200 mm

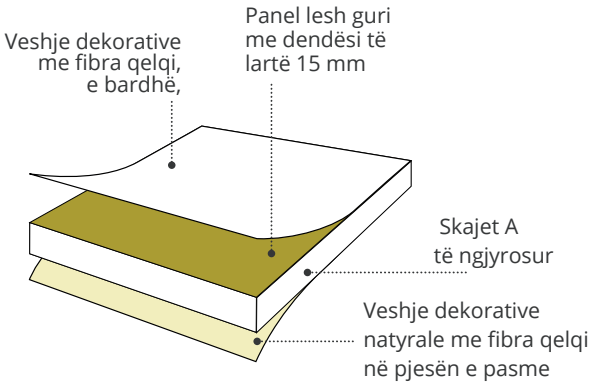
- Profili tërthor 1200 mm pozicionuar pingul me profilin primar, në distance max. 600 mm

- Profili transversal 600 mm pingul me profilin tërthor të mëparshme, në distance max. 1200 mm

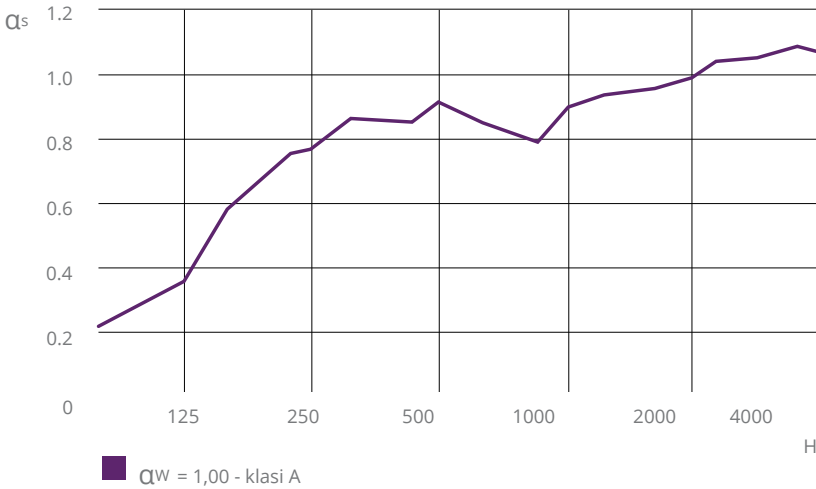
- Varëse me tel për profilet T (distanca maksimale midis varësës dhe murit 600 mm) të pozicionuara në distance max. 1200 mm
- 4


Panele lesh guri Eurocoustic Clini'Safe® A 15

dimensione 600x600 mm / 600x1200 mm, skaji A




Përthithje akustike







Rezistenca në zjarr:
Euroclasse A1




Cilësia e ajrit të brendshëm:
VOC: Klasa A+
CAM | EPD




Rezistenca në zjarr:
REI 120 (paneli 600x600)
Çertifikata Ist. Giordano e Fasc. Tecnico




Kontrolli i substancave në ajrin e brendshëm
ISO 4 sipas normës
ISO 14644-1




Pamja:
Veshje fibra xhami,
të lyer me të bardhë



Ndriçimi:
Reflektimi : koefiçienti > 85%



Rezistenca në lagështi:
100% - i qëndrueshëm në
të gjitha nivelet e lagështirës në ajër



Performanca në ambiente sanitare:
Norma franceze NF S90- 351: 2013 rregullon kontaminimin
e transmetuar në rrugë ajrore në këtë kategori ambientesh. Produkti
u përgjigjet kërkesave mikrobiologjike të zonave të tipit 4 dhe 3, si psh.:

Zona	Pastërtia e ajrit	Kinektika e eliminimit të substancave në ajër	Pastërtia mikrobiologjike
4	ISO 5	CP5	M1
3	ISO 4	CP5	M10

ISHUJ-BAFFLE (PËRTHITHJE AKUSTIKE) PËR:

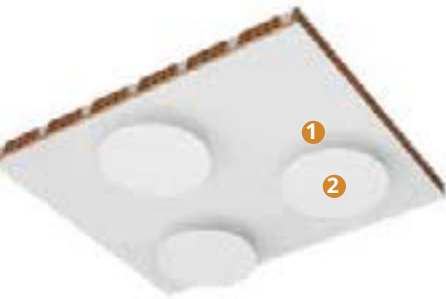
RESIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTELE	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
			• Holli kryesor	• Dhoma, holli, korridor, salla mbledhjesh	• Lokale-dyqane • Holle

ECOPHON SOLO™ CIRCLE

Trashësi: 40 mm | Pesha: variabël

PRODUKTET

- 1
- Sistem varje Ecophon Connect
- 2
- Panel lesh xhami Ecophon Solo™ Circle (skaj A)
- tr. 40 mm, rez. në zjarr A2-s1,d0



Moduli (mm)	Ø 800
	Ø 1200



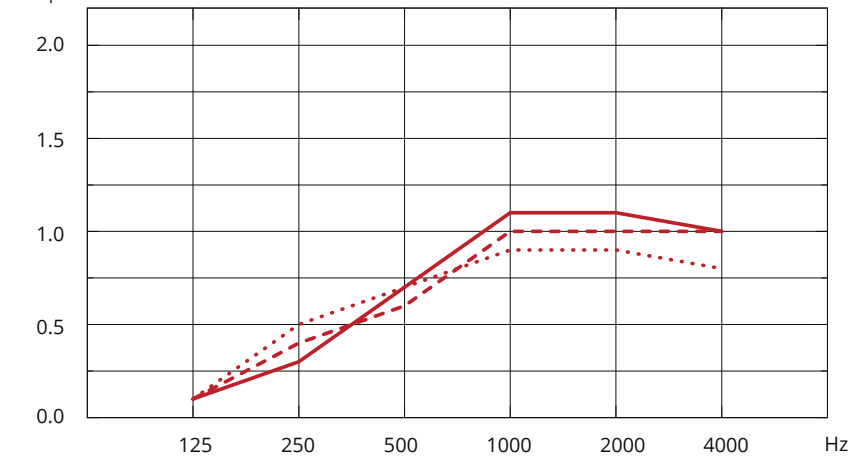
Solo™ Circle

-
- Solo™ Circle Ø800, 200 mm o.d.s.
- -
- Solo™ Circle Ø800, 400 mm o.d.s.
- ...
- Solo™ Circle Ø800, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system
(varja totale e sistemit)

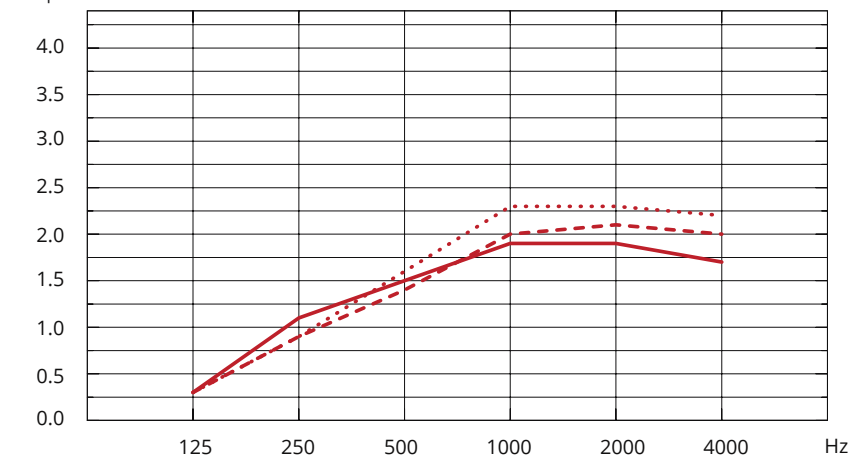
-
- Solo™ Circle Ø1200, 200 mm o.d.s.
- -
- Solo™ Circle Ø1200, 400 mm o.d.s.
- ...
- Solo™ Circle Ø1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system
(varja totale e sistemit)

Përthithje akustike

A_{eq} , sipërfaqja ekuivalente e absorbimit për njësi (m2 sabin)



A_{eq} , sipërfaqja ekuivalente e absorbimit për njësi (m2 sabin)



Rezistenca në zjarr: A2-s1,d0	Gjurma ambientale: Kg CO2 equiv/m²: 5,21 Në përputhje me EPD	Ambiente të lagështa: Testuar për klasin A, lagështi relative 70% në 25 °C, në përputhje me EN 13964: 2014	Pamja: E bardhë e akullt, kampioni i ngjyrës NCS më i afërt S 0500-N, 85% reflektim i dritës. Shkëlqim <1
Cilësia e ajrit të brendshëm: VOC: Klasa A+ M1 CAM EPD			

ISHUJ-BAFFLE (PËRTHITHJE AKUSTIKE) PËR:

RESIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTELE	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
			• Holli kryesor	• Dhoma, holle, korridor, salla mbledhjesh	• Lokale-dyqane • Holle

ECOPHON SOLO™ BAFFLE

Trashësi: 40 mm | Pesha: variabël

PRODUKTET

- 1
- Sistem varje Ecophon Connect
- 2
- Panel lesh xhami Ecophon Solo™ Baffle (skaje A)
- tr. 40 mm, rez. në zjarr A2-s1,d0



Moduli (mm)	1200x200
	1200x300
	1200x600
	1800x200
	1800x300
	1800x600

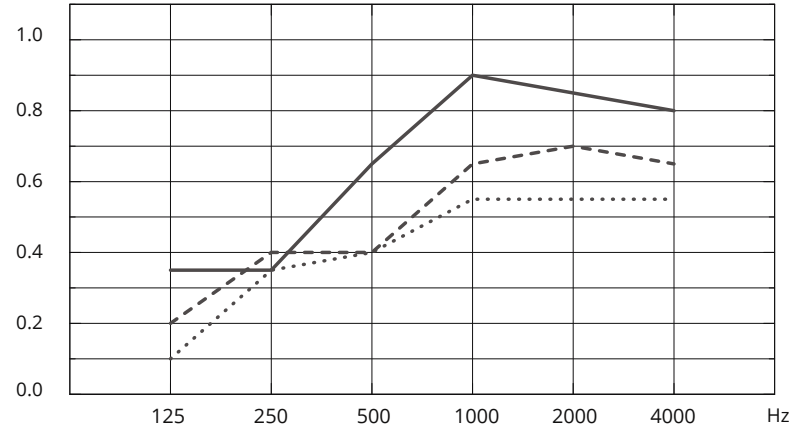


- ...
- Solo™ Baffle 1200/1800x200,
spacing 600mm, direct mounting
- -
- Solo™ Baffle 1200/1800x300,
spacing 600mm, direct mounting
-
- Solo™ Baffle 1200/1800x600,
spacing 600mm, direct mounting
- o.d.s = overall depth of system
(varja totale e sistemit)

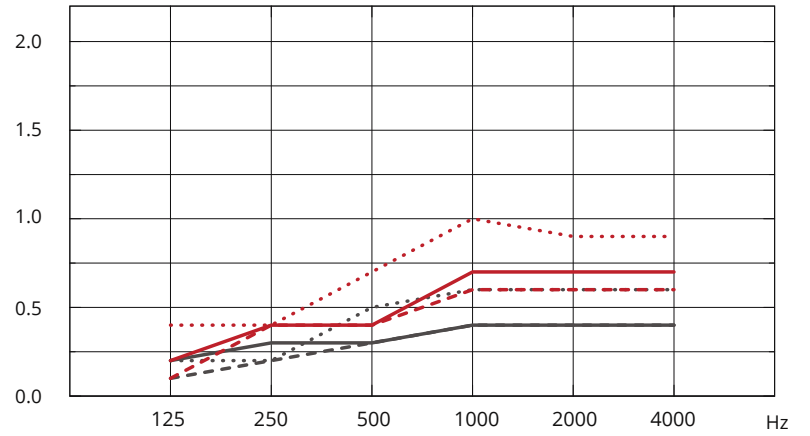
- -
- Solo™ Baffle 1200x200
-
- Solo™ Baffle 1200x300
- ...
- Solo™ Baffle 1200x600
- -
- Solo™ Baffle 1800x200
-
- Solo™ Baffle 1800x300
- ...
- Solo™ Baffle 1800x600
- o.d.s = overall depth of system
(varja totale e sistemit)

Përthithje akustike

α_p , Koefficienti praktik i përthithjes akustike



A_{eq} , sipërfaqja ekuivalente e absorbimit për njësi (m2 sabin)



Rezistenca në zjarr: A2-s1,d0	Gjurma ambientale: Kg CO2 equiv/m²: 5,21 Në përputhje me EPD	Ambiente të lagështa: Testuar për klasin A, lagështi relative 70% në 25 °C, në përputhje me EN 13964: 2014	Pamja: E bardhë e akullt, kampioni i ngjyrës NCS më i afërt S 0500-N, 85% reflektim i dritës. Shkëlqim <1
Cilësia e ajrit të brendshëm: VOC: Klasa A+ M1 CAM EPD			

ISHUJ-BAFFLE (PËRTHITHJE AKUSTIKE) PËR:

RESIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTELE	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
			• Holli kryesor	• Dhoma, holli, korridor, salla mbledhjesh	• Lokale-dyqane • Holle

ECOPHON SOLO™ BAFFLE WAVE

Trashësi: 40 mm | Pesha: variabël

PRODUKTET



- 1 Sistem varje Ecophon Connect
- 2 Panel lesh xhami Ecophon Solo™ Baffle Wave (skaji A)
tr. 40 mm, rez. në zjarr A2-s1,d0

Moduli (mm)	1800x300
	1800x600

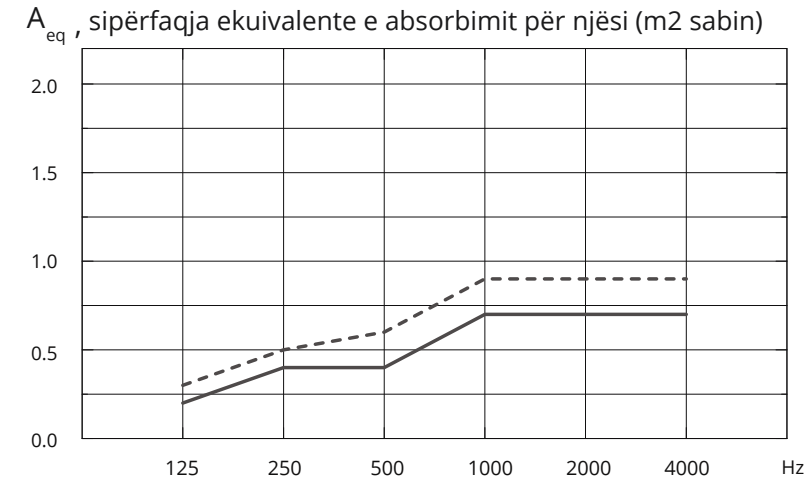
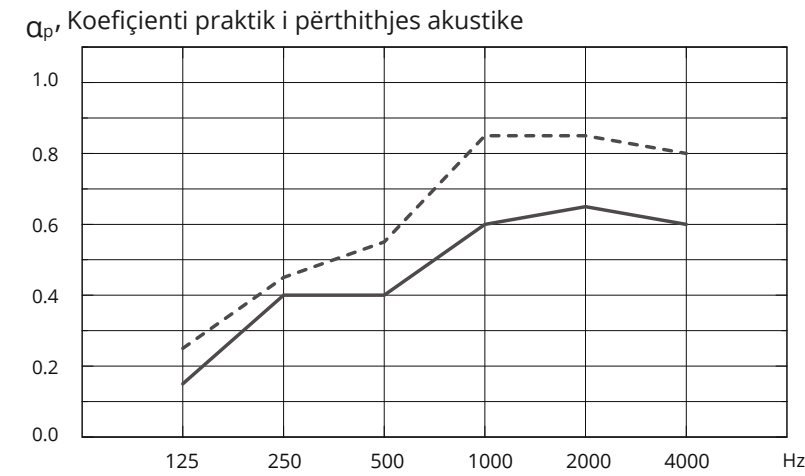


Solo Baffle Wave

- Solo™ Baffle Wave 1800x300/200, spacing 600, direct mounting
 - - Solo™ Baffle Wave 1800x600/300, spacing 600, direct mounting
- o.d.s = overall depth of system
(varja totale e sistemit)

- Solo™ Baffle Wave 1800x300/200.
 - - Solo™ Baffle Wave 1800x600/300
- o.d.s = overall depth of system
(varja totale e sistemit)

Përthithje akustike



Rezistenca në zjarr: A2-s1,d0	Gjurma ambientale: Kg CO2 equiv/m²: 5,21 Në përputhje me EPD	Ambiente të lagështa: Testuar për klasin A, lagështi relative 70% në 25 °C, në përputhje me EN 13964: 2014	Pamja: E bardhë e akullt, kampioni i ngjyrës NCS më i afërt S 0500-N, 85% reflektim i dritës. Shkëlqim <1
Cilësia e ajrit të brendshëm: VOC: Classe A+ M1 CAM EPD			



SKEDA PERFORMANCE
TË DYSHEMEVE

DYSHEME (NIVELI I ZHURMËS SË SHKELJES) PËR:

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME

DYSHEME ME IZOLIM TË LARTË AKUSTIK

Trashësi: variabël | Pesha: variabël

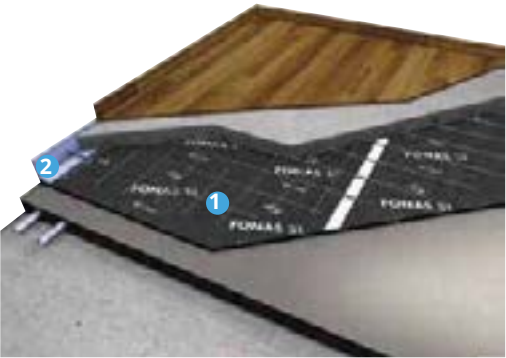
PRODUKTET

- 1

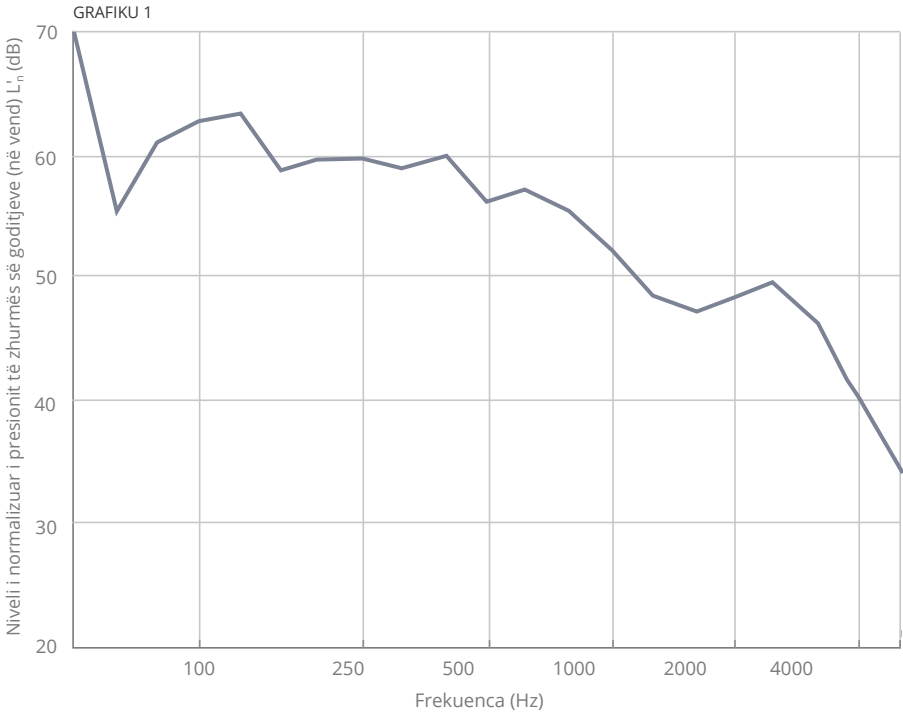
Bituver Fonas 31
Shajak me fibër poliesteri i lidhur me një membranë bituminoze të pajisur me shirit vetë-ngjitës për mbylljen e fugave
- 2

Bituver Perisol L
Aksesorë bazë desolidimi, shkumë polietileni me qeliza të mbyllura vetëngjitëse

Stuktura e soletës	Trashësia e dyshemesë	Zgjidhja	Matja në vend L' _{nw} (dB)	Kantieri
Beton 20+4 cm	5 cm	Fonas 31	57	Verona (Grafito 1)
Beton 24+4 cm	7 cm	Fonas 31	59	Provincia di Pesaro Urbino (Grafito 2)
Beton 24+5 cm	5 cm	Fonas 31	63	Provincia di Padova (Grafito 3)

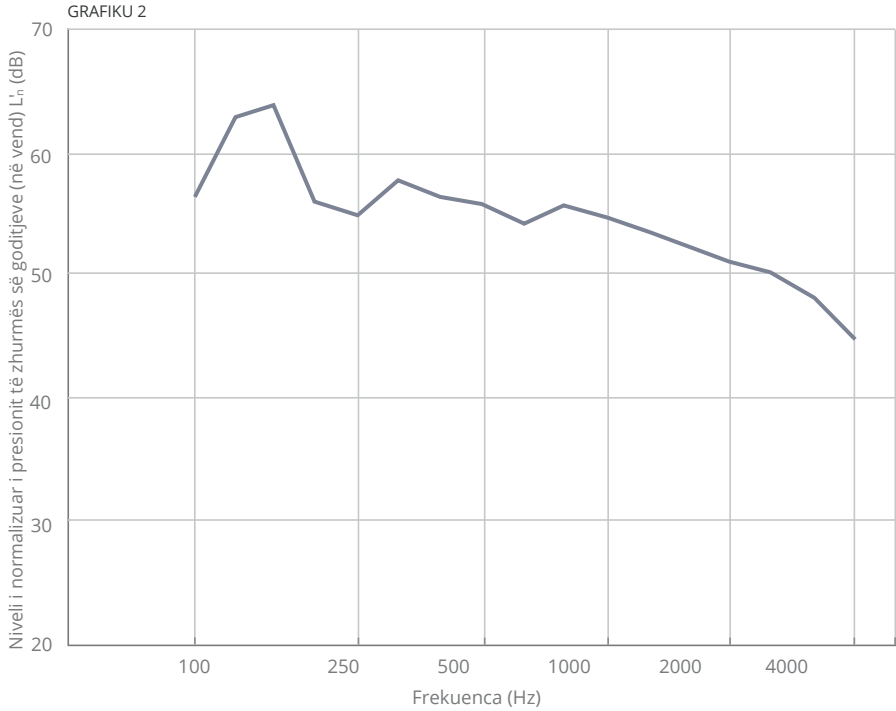


Frekuenca f (Hz)	L' _n (dB)
50	≤ 69,9
63	≤ 55,0
80	60,7
100	≤ 62,6
125	63,3
160	58,7
200	59,6
250	59,5
315	58,7
400	59,8
500	56,1
630	57,0
800	55,5
1000	52,2
1250	48,7
1600	47,3
2000	48,4
2500	49,6
3150	46,4
4000	40,6
5000	≤ 34,9



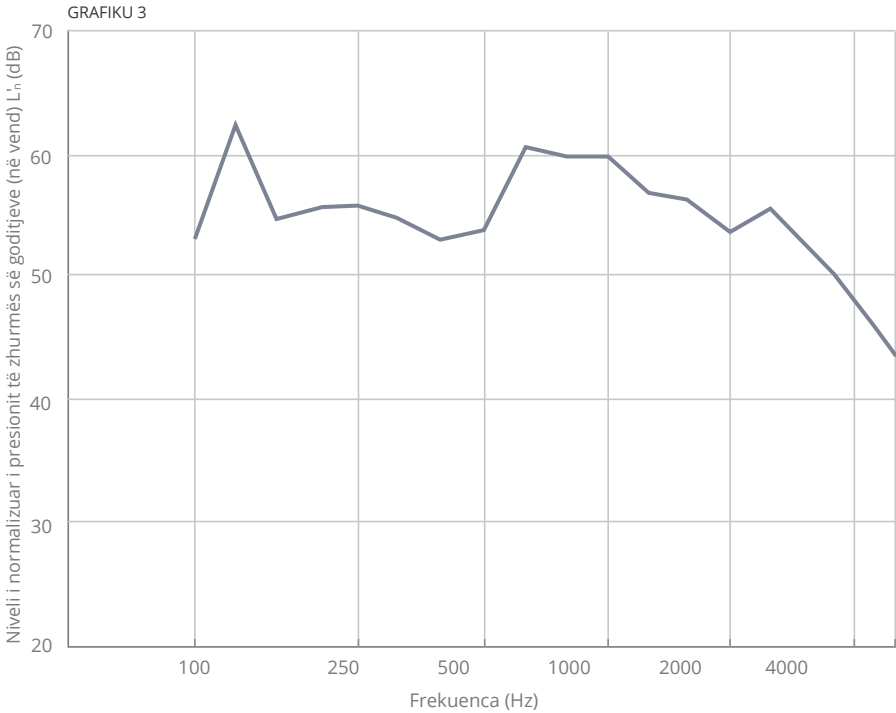
Vlerësimi konform normës ISO 717-2: L' _{nw} = 57 (dB)
Vlerësim i bazuar mbi rezultatet në vend, përfutur nëpërmjet një metode teknike planifikimi.

Frekuenca f (Hz)	L' _n (dB)
100	56,7
125	63,1
160	64,2
200	56,3
250	55,2
315	57,9
400	56,6
500	56,0
630	54,2
800	55,9
1000	54,7
1250	53,7
1600	52,3
2000	51,2
2500	50,3
3150	48,2
4000	44,7
5000	-



Vlerësimi konform normës ISO 717-2: L' _{nw} = 59 (dB)
Vlerësim i bazuar mbi rezultatet në vend, përfutur nëpërmjet një metode teknike planifikimi.

Frekuenca f (Hz)	L' _n (dB)
100	52,8
125	61,5
160	54,25
200	55,15
250	55,17
315	54,45
400	52,8
500	53,5
630	59,6
800	59,2
1000	59,1
1250	56,8
1600	55,75
2000	53,25
2500	54,95
3150	51,6
4000	47
5000	43,15



Vlerësimi konform normës ISO 717-2: L' _{nw} = 63 (dB)
Vlerësim i bazuar mbi rezultatet në vend, përfutur nëpërmjet një metode teknike planifikimi.

DYSHEME (NIVELI I ZHURMËS SË SHKELJES) PËR:

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME

DYSHEME ME IZOLIM TË LARTË AKUSTIK

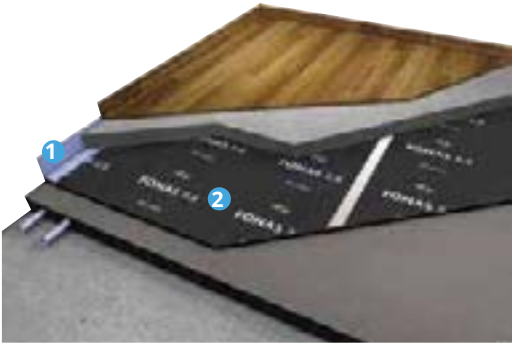
Trashësi: variabël | Pesha: variabël

PRODUKTET

- 1

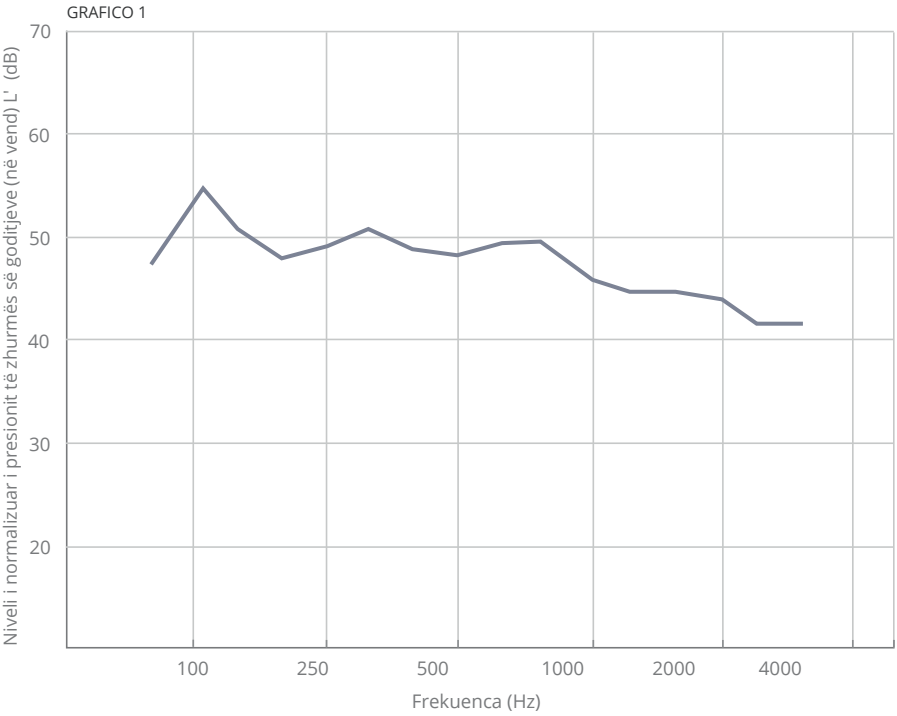
Bituver Fonas 2.8
Shajak me gramaturë të lartë, me një fytyrë pjesërisht të ngopur me një përzierje të veçantë bituminoze
- 2

Bituver Perisol L
Aksesorë bazë desolidimi, shkumë polietileni me qeliza të mbyllura vetëngjithëse



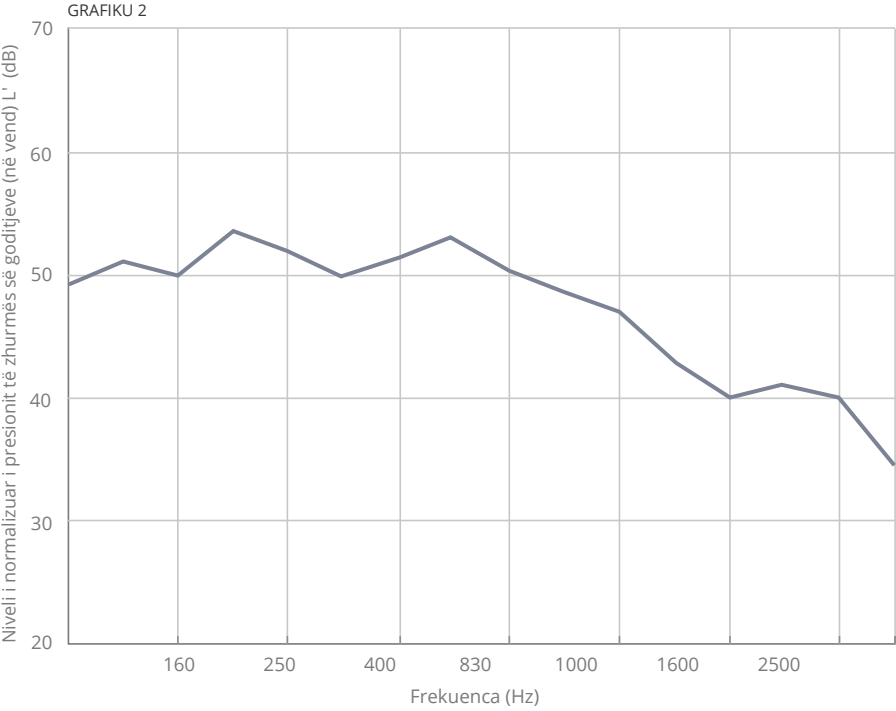
Stuktura e soletës	Trashësia e dyshemesë	Zgjidhja	Matja në vend L'_{n,w} (dB)	Kantieri
Beton 20+4 cm	7 cm	Fonas 2.8	50	Verona (Grafico1)
Beton 24+4 cm	5 cm	Fonas 2.8	49	Provincia di Verona (Grafico2)
Beton 24+5 cm	5 cm	Fonas 2.8	58	Provincia di Verona (Grafico3)

Frekuenca f (Hz)	L'_{n} (dB)
100	47,6
125	54,7
160	50,8
200	48,1
250	49,1
315	50,8
400	48,8
500	48,2
630	49,3
800	49,4
1000	45,7
1250	44,7
1600	44,6
2000	43,7
2500	41,5
3150	41,6
4000	-
5000	-



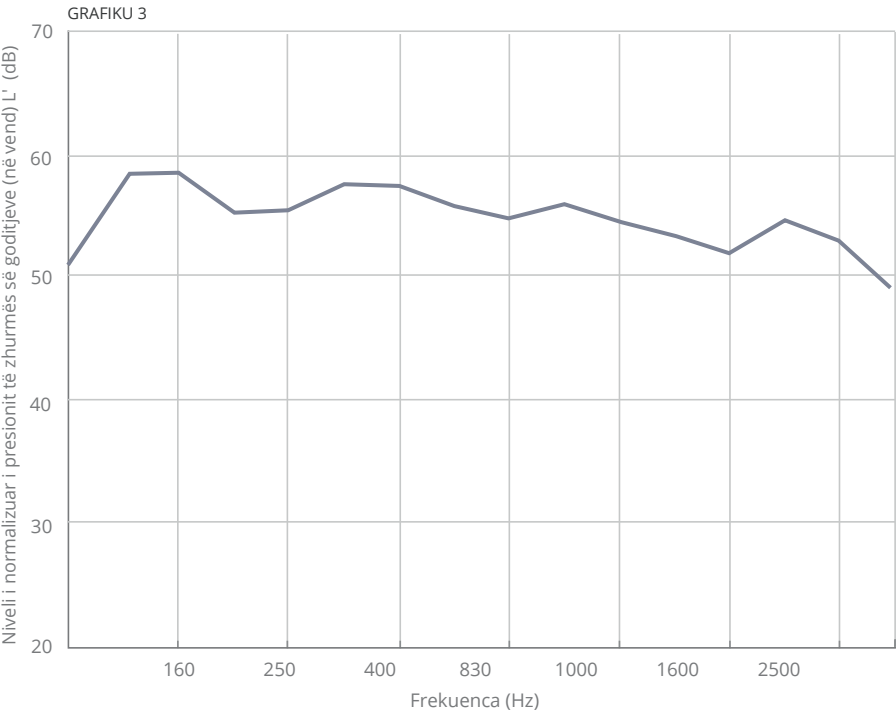
Vlerësimi konform normës ISO 717-2: L'_{n,w} = 50 (dB)
Vlerësim i bazuar mbi rezultatet në vend, përfituar nëpërmjet një metode teknike planifikimi.

Frekuenca f (Hz)	L'_{n} (dB)
100	49,3
125	50,9
160	50,0
200	53,6
250	51,8
315	49,7
400	51,4
500	52,8
630	50,5
800	48,5
1000	47,0
1250	42,7
1600	40,4
2000	40,8
2500	40,1
3150	34,4
4000	-
5000	-



Vlerësimi konform normës ISO 717-2: L'_{n,w} = 50 (dB)
Vlerësim i bazuar mbi rezultatet në vend, përfituar nëpërmjet një metode teknike planifikimi.

Frekuenca f (Hz)	L'_{n} (dB)
100	50,9
125	58,1
160	58,0
200	55,1
250	55,3
315	57,3
400	57,1
500	55,6
630	54,7
800	55,7
1000	54,5
1250	53,2
1600	51,9
2000	54,7
2500	52,9
3150	49,0
4000	-
5000	-



Vlerësimi konform normës ISO 717-2: L'_{n,w} = 58 (dB)
Vlerësim i bazuar mbi rezultatet në vend, përfituar nëpërmjet një metode teknike planifikimi.

DYSHEME (NIVELI I ZHURMËS SË SHKELJES) PËR:

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME

DYSHEME ME IZOLIM TË LARTË AKUSTIK

Trashësi: variabël | Pesha: variabël



PRODUKTET

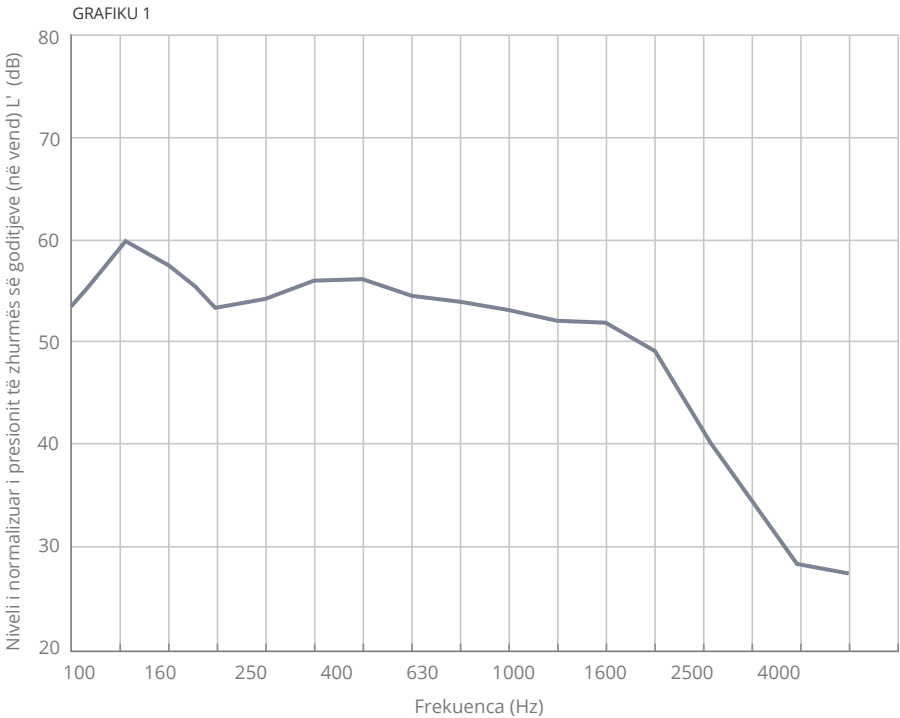
- 1 Bituver **Fonasoft**

Shajak prej fibër poliesteri i lidhur me një membranë bituminoze të pajisur me shirit vetëngjithës për mbylljen e fugave
- 2 Bituver **Perisol L**

Aksesorë bazë desolidimi, shkumë polietileni me qeliza të mbyllura vetëngjithëse

Stuktura e soletës	Trashësia e dyshemesë	Zgjidhja	Matja në vend L'_{n,w} (dB)	Kantieri
Beton 20+4 cm	10 cm	Fonasoft	53	Alessandria (Grafico 1)

Frekuenca f (Hz)	L'_{n} (dB)
100	53,8
125	59,7
160	57,4
200	53,7
250	54,3
315	55,8
400	56,1
500	54,5
630	53,8
800	53,4
1000	52,1
1250	51,7
1600	48,9
2000	42,2
2500	34,9
3150	28,5
4000	27,4
5000	-



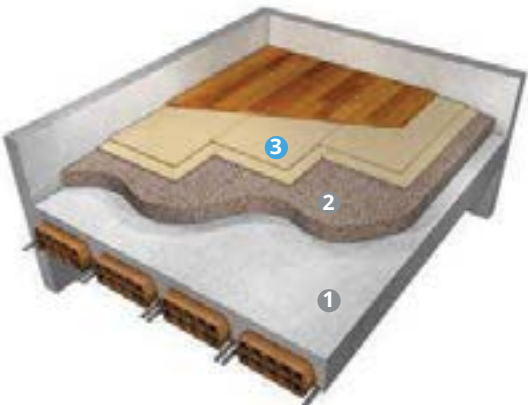
Vlerësimi konform normës ISO 717-2: L'_{n,w} = 53 (dB)
Vlerësim i bazuar mbi rezultatet në vend, përfituar nëpërmjet një metode teknike planifikimi.

DYSHEME (NIVELI I ZHURMËS SË SHKELJES) PËR:

REZIDENCIALE	SHKOLLA	SPITALE	HOTEL	ZYRA	NDËRTESA KOMERCIALE
• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME	• DysHEME

DYSHEME E THATË ME IZOLIM TË LARTË TERMIKO-AKUSTIK

Trashësi: variabël | Pesha: variabël

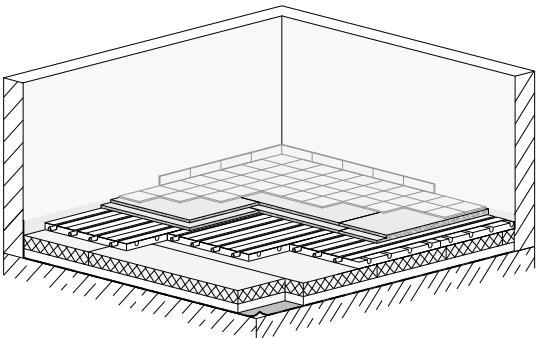


PRODUKTET

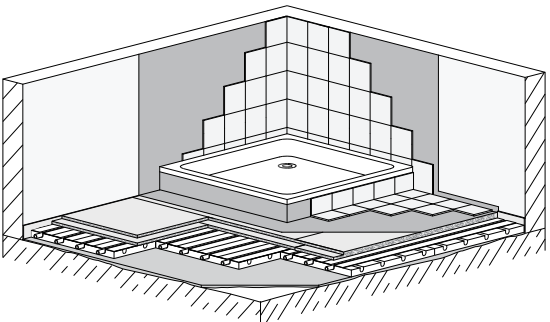
- 1 Soleta
- 2 Llustër e thatë me argjilë natyrale të fryrë tr. 50 mm, , rez. në zjarr A1
- 3 Pllaka Rigidur E20 (tipi GF-C1-I-W2, pesha 24,10 kg/m²)
tr. tot. 20 mm, rez. në zjarr B2

<p>↻ Përmirësimi i izolimit të zhurmave në dysHEME: $\Delta L_{n,w} = 50$ dB (soletë me trarë duri) $\Delta L_{n,w} = 16$ dB (soletë betoni)</p>	<p>🌿 Cilësia e ajrit: EPD</p>
--	-----------------------------------

E PËRSHTATSHME EDHE PËR DYSHEME ME SISTEM NGROHJE



- Elementet e dyshemesë me sistem ngrohje**
- Membrana e letrës
 - Shtresa e nivelimit të dyshemesë me mbushje të thatë
 - Izolimi termik (lesh guri Isover)
 - Sistemi i ngrohjes nën dysHEME me pllakë përçuese të nxehtësisë
 - Pllakat Rigidur E 20 ose E 25



- Elementet e dyshemesë me ngrohje në tualet**
- Shtresa e nivelimit të dyshemesë me mbushje të thatë
 - Sistemi i ngrohjes nën dysHEME me pllakë përçuese të nxehtësisë
 - Pllakat Rigidur E 20 ose E 25
 - Sistem hidroizolimi me bazë çimento
 - Veshja me pllaka



NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

Për instalimin i referohemi standardit "UNI 11424: 2015 Gipset - Sisteme ndërtimi jo peshëmbajtës me pllaka gipsi të veshura me karton, montuar në strukturë metalike".

Përbërësit e sistemit të murit

- Pllaka gipsi: disponohen në lloje të ndryshme, për karakteristikat e performancës, dimensionet, trashësitë etj.
- Struktura metalike
- Mbushësit e fugave dhe stukot
- Izolimi termik dhe akustik
- Aksesorët: vida - shirita përforcues - shirit polietileni

FAZAT E INSTALIMIT

1 | Pozicionimi dhe fiksimi i konstruksionit metalik Rigips

1.a

Përcaktimi i pozicionit të udhëzuesit të dyshemesë UW - përdorimi i lazerit ose shiritit matës



1.b

Aplikimi i shiritit polietileni (monongjitës ose ngjitës i dyanshëm) në anën e pasme të UW dhe CW perimetrale, për të reduktuar urat e mundshme akustike

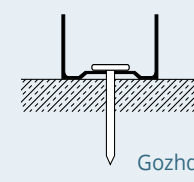


1.c

Pozicionimi dhe fiksimi i profileve UW në tavan dhe dysheme - bëhet me anë të përdorimit të upave me gozhdë (distanca max midis upave 500 mm)



Upë nailoni
me gozhdë



Gozhdë

- beton: upa nailoni me gozhdë
- dru: shirita ngjitës të dyanshëm, vida ose gozhdë
- dysheme të përfunduara: shirita ngjitës të dyanshëm, upa me gozhdë

NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

1.d

Montimi i profilit vertikal CW të fillimit ose fundor ne mur, me anë të upave plastike me gozhdë (distanca max 500 mm)



1.e

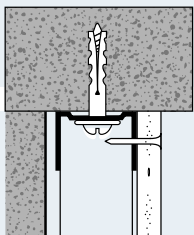
Montimi i profileve UW në tavan – me anë të upave plastike me gozhdë (distanca max 500 mm)



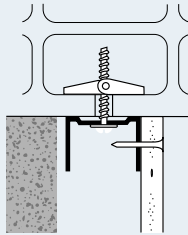
Verifikoni bazamentin për të zgjedhur llojin e duhur të vidës.

- soletë e plotë: upa nailoni me gozhdë
- soletë me elementë me vrima: upa metalike me siguresë
- tavane gipsi: vida vetë shpuese (kokë punto) ose upa metalike me siguresë

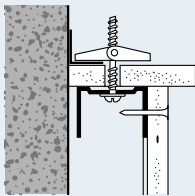
Soletë e plotë
upa nailoni me gozhdë



Soletë me elementë me vrima
upa metalike me siguresë



Tavane gipsi vida
a) vetë shpuese kokë punto
b) upa metalike me siguresë



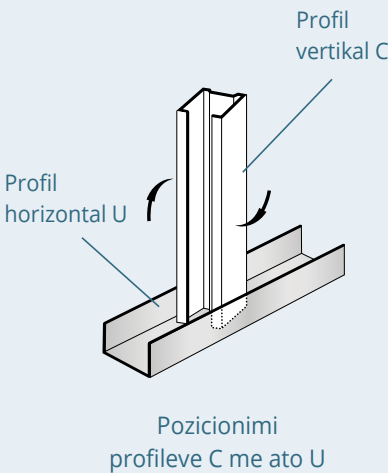
NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

1.f

Futja e profileve vertikale në ato udhëzuese, pozicionimi në distancën e zgjedhur



Fiksimi i profileve vertikale dhe horizontale vetëm në rast të profileve me sip. të sheshtë



- Metoda 1: perçinosje

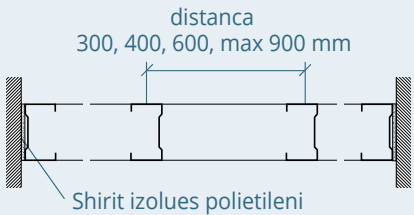


- Metoda 2: vida vetëshpuese kokëpetë për kapje profil me profil



Distanca në qendër midis profileve vertikale:

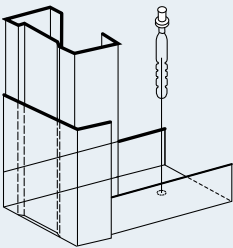
- Të orientuara në të njëjtin drejtim
- Në varësi të llojit të pllakës së gipsit, të performancës etj.



Verifikoni vertikalitetin e strukturës me nivel



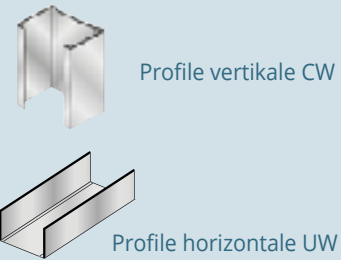
Ndarjet e deryve
Realizimi i përforcimit në kolonat e deryve, me përthyerje të profileve UW, lartësia e përthyerjes rreth 200 mm, Profili vertikal CW mbështetet në pjesën e përthyer.



NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

Tipologji të ndryshme të strukturave metalike të sistemeve të thata

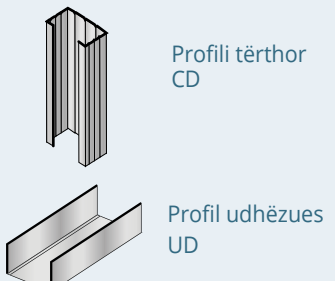
Opsioni 1:
Profile vertikale dhe horizontale sipas normës UNI ose DIN, 50, 75, 100, 150 mm gjerësi



Profile vertikale CW

Profile horizontale UW

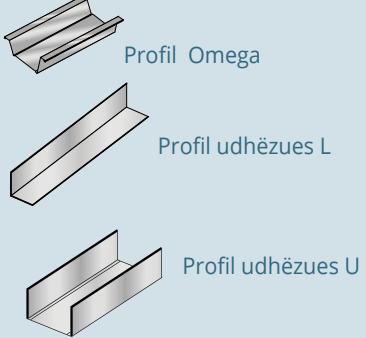
Opsioni 2:
Profil thërthor CD (tavane të varur) dhe profile udhëzuese respektive UD



Profil thërthor CD

Profil udhëzues UD

Opsioni 3:
Profil omega



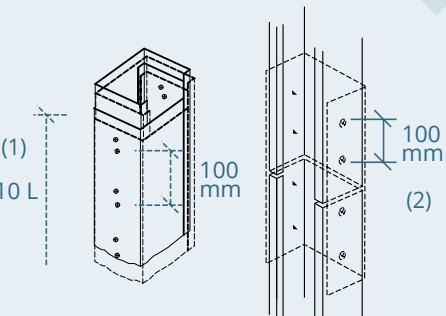
Profil Omega

Profil udhëzues L

Profil udhëzues U

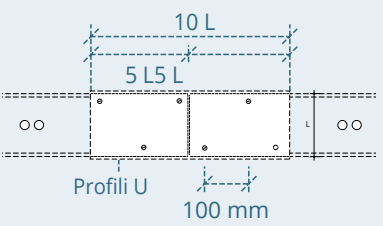
Bashkimi i profileve vertikale C me synim rritjen e gjatësisë, duhet të bëhet sipas karakteristikave të përcaktuara nga normat UNI o DIN. Për të garantuar sigurinë mekanike copa e mbivendosur për bashkimin e profileve duhet të jetë sa 10 fishi i gjerësisë së profilit.

50mm - 50 cm
75mm - 75 cm
100mm - 100 cm

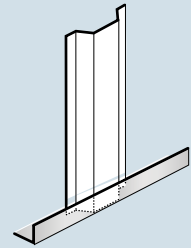


Fiksimi i profileve bëhet me vidën e përshtatshme vetëshpuese kokëpetë çdo 100 mm max. (1)

Bashkimi i profileve vertikale mund të bëhet edhe me një copë U të mbivendosur duke e fiksuar me vidat vetëshpuese kokepetë për bashkimin e profileve, çdo 100mm max.

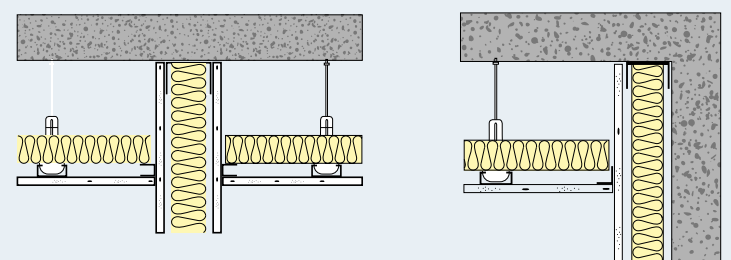


Profilet omega, të rregulluara vertikalisht ose horizontalisht në distancën maksimale në aks 600 mm, do të jenë direkt të fiksuar në murin mbajtës (distanca max. e fiksimit 600 mm). Në skajet vertikale dhe horizontale mbështetet në profilin udhëzues L ose U.



Në rastin e lidhjes me tavanet e varura dhe sidomos në rastet kur ka kërkesa të larta të performancës akustike, rekomandohet që muri të ndërtohet deri në soletë.

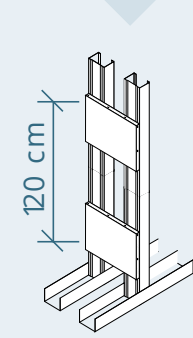
Profilet perimetrale në kontakt me sipërfaqet e ngurta duhet të vishen me shirit izolues.



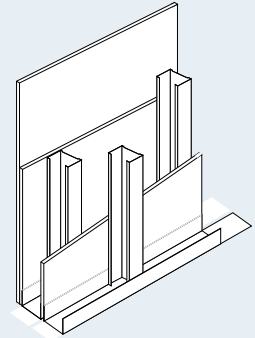
NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

Në rastin e strukturave të dyfishta profilet C vertikale duhet të pozicionohen sipas kërkesave të performances së sistemit.

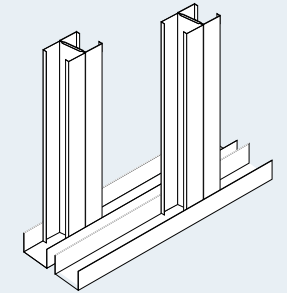
Muret ku kalojne instalime
Jane mure me strukturë të dyfishtë, ku profilet vertikale C jane të lidhur me shirita pllakash gipsi në distance max. 1,20 m. Synimi është të forcojë strukturë dhe të përmirsojë performancën mekanike.



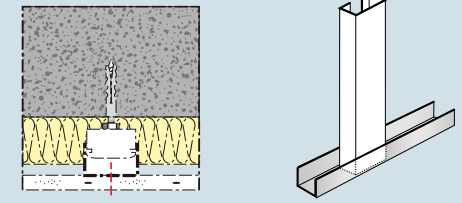
Muret me një pllake midis strukturave
Jane mure me strukturë tv dyfishtë, ku profilet vertikale C janë të vendosur në mënyrë të alternuar në distanca sipas kërkesave të performancës




Mur me struktura të pavarura
Jane mure me strukturë të dyfishtë ku profilet vertikale C janë vendosur kurriz më kurriz me njëri tjetrin



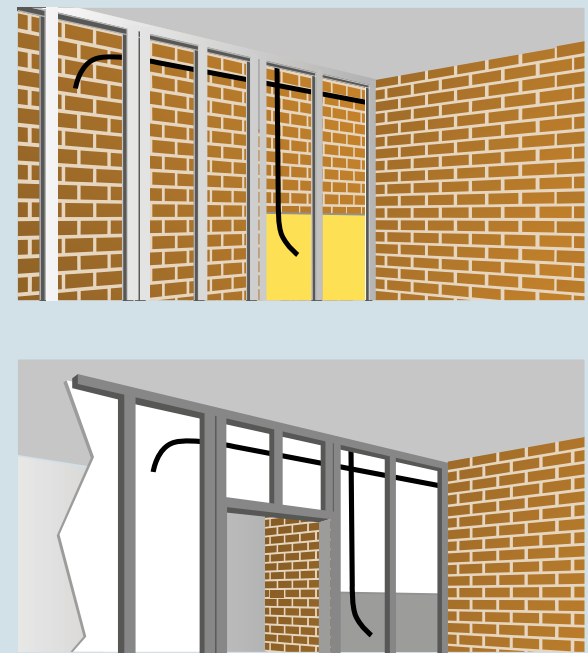
Profilet vertikale CD duhet të fiksohen pas muraturave me aksesorët e përshtatshëm (varëse direkte).



Shembull montimi



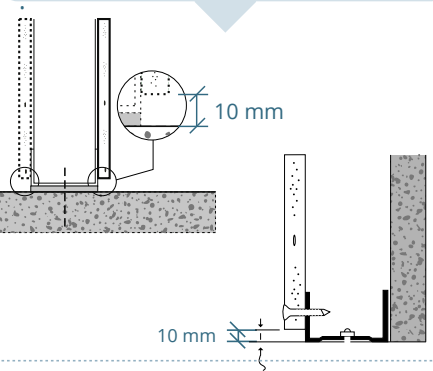
Shtrimi i linjave eletrike dhe mekanike duhet të bëhet para aplikimit të materialit izolues dhe pllakave.



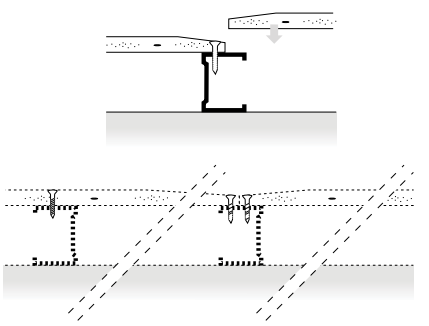
NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

2 | Pozicionimi i pllakave në strukturë - rregulla bazë

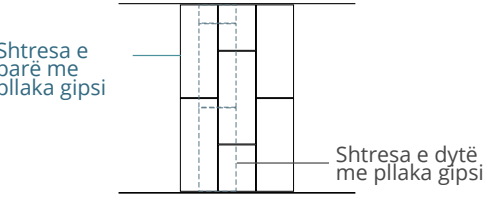
Optimale - pllakat e gipsit duhet të jenë në gjatësinë e katit, minus 10 milimetra nga secili, dyshemeja dhe tavan. Në të gjitha rastet apo formatet e pllakave duhet të lihet hapësirë 10mm nga skajet dyshemeja dhe tavan.



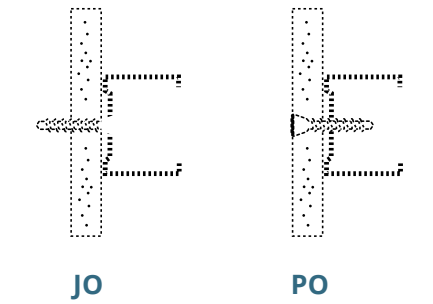
Bashkimi i dy pllakave të gipsit duhet të bjerë gjithmonë mbi profil.



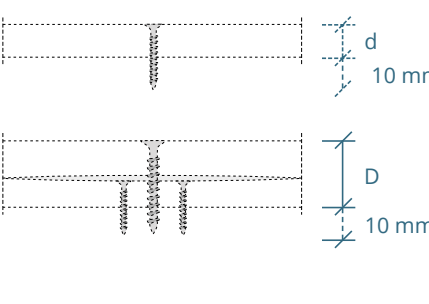
Në rastin e veshjeve me dy shtresa, për të dyja vlejné të njejtat rregulla. Pllakat e shtresës së parë duhet të aplikohen në mënyrë të tillë që fugat horizontale të jenë të sfazuara. Pllakat e shtresës së dytë duhet të vendosen në mënyrë të alternuar me ato të shtresës parardhëse për të mbuluar bashkimet vertikale. Fugat e shtresave nuk duhet të mbivendosen.



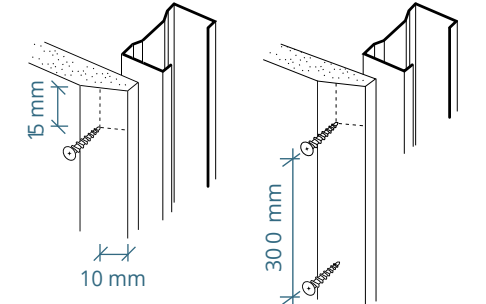
Fiksimi i pllakave mbi profile metalike apo profile duri duhet të bëhet gjithmonë mbi pllakë.



Gjatësia e vidave duhet të jetë sipas trashësisë totale të shtresave të pllakave plus 10mm.



Vidat aplikohen në distancë 10 mm nga brinjët vertikale dhe në distancë 15 mm nga brinjët horizontale, distanca midis pikave të fiksimit max. 300 mm, për mure me nga një pllakë në sec. anë.



NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

3 | Vendosja e izolimit në hapësirën midis strukturave



4 | Mbyllja e sistemit me pllakë

Pllakat e gipsit montohen në drejtim vertikal dhe fiksohen me profile CW me vidat e përshtatshme. Për të mbyllur murin ndarës referojuni udhëzimeve në pikën 2.

NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

VEESHJET E MURIT ME NGJITJE

Përbërësit e sistemit të veshjes së murit

- Pllaka gipsi RB 13, RB! 13, RF 13, RF 15, Duragyp Active Air, Habito , Glasroc X etc
- Pllaka të paisura me izolim lesh xhami Habito Clima
- Ngjitës me bazë gipsi MAP3 ose Rifix
- Mbushësit e fugav e dhe stukot me bazë gipsi
- Aksesorë: shirit rrjete për fuga - upa me gozhdë në rast nevojë për fiksime

FAZAT E IMPLEMENTIMIT

1 | Verifikimi i bazamentit



Para se të aplikoni pllakat e gipsit në mur duhet të inspektoni bazamentin. Muri duhet të jetë i fortë, pa prani lagështire apo suvaje të paqëndrueshme. Në rast parregullsie do duhet të merren masa para aplikimit të pllakave të gipsit, pasi mund të komprometojnë lidhjen e ngjitësit me sipërfaqen.

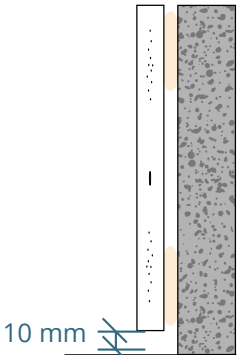
2 | Përgatitja e ngjitësit të pllakave të gipsit



Përgatitja e llaçit ngjitës kryhet sipas natyrës dhe gjendjes së murit të bazamentit. Në temperatura mbi 5°C, përzieni 17 l ujë për 30 kg duke përfutur kështu një masë të punueshme për rreth 1 ore e 30minuta. Pas përzierjes lëreni masën të pushojë për 10 minuta përpara se ta përdorni. Për mure me ndryshime të dallueshme në nivel, masa e llaçit duhet të përgatitet më e trashë.

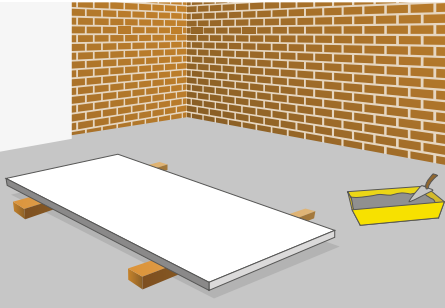
3 | Vendosja e pllakave dhe e paneleve

Optimale - pllakat e gipsit duhet të jenë në gjatësi e katit minus 10 milimetra nga secili, dyshemeja dhe tavani. Në të gjitha rastet apo formatet e pllakave duhet të lihet hapësirë 10mm nga skajet dyshemeja dhe tavani. Pasi të jetë përcaktuar madhësia reale e pllakës që do të ngjitet (nëse nuk përkon me atë të një pllake të tërë), është e nevojshme të pritët.



Me anë të një thike gipsi të drejtuar nga metri, kalohet mbi faqen në dukje të pllakës së gipsit duke prerë një kanal. Pllaka më pas përthyeret në krahun e kundërt dhe pritët veshja e mbetur në kanal në faqen tjetër të pllakës

Në varësi të lartësisë së tavanit në pika të ndryshme do të duhet të bëhet korrigjimi mbi skajet horizontale të pllakave që të respektohet distanca 10mm.



Përgjatë gjithë murit vendosen shiritat pllake gipsi që do të shërbejnë si mbështetje e përkohshme për pllakat që do të instalohen në mur.

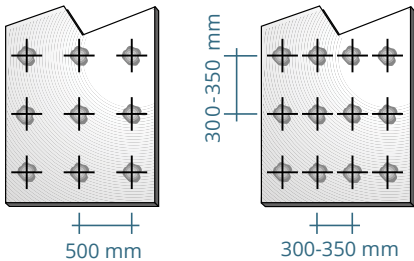
Për të filluar me aplikimin, shpërndahet ngjitësi në masë të bollshme me pika në të gjithë sipërfaqen e pasme të pllakës gipsit apo të panelit.



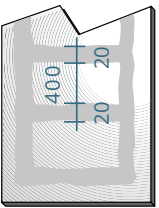
NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

Ngjitja e pllakës ose panelit në bazament duhet të bëhet duke aplikuar llaçin ngjitës siç përshkruhet më poshtë.

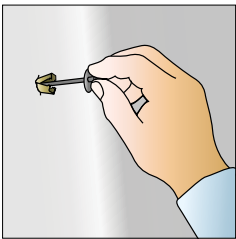
Sipërfaqe të ashpra
Nëse sip. është e ashpër ose absorbuese, ngjitësi duhet të vendoset në grumbuj me diametër 100 mm dhe trashësi 30 mm vendosje në të gjithë sipërfaqen.
8 pika / m2 - 500 mm larg njëra-tjetrës për suva me bazë gips
10 pika / m2 - 300-350 mm larg njëra-tjetrës, në rastin e suvasë së ashpër me bazë çimento.



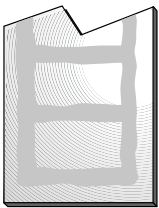
Mure të lëmuara
Në rastin e mureve të lëmuara ose me absorbim të dobët, aplikohet ngjitësi me vija të holla (rreth 20 mm) dhe të aplikuara në formë rrjete me intervale prej afërsisht 400 mm. Megjithatë, sistemi me pika mbetet i vlefshëm edhe për këtë rast.



Për lartësi më të mëdha se 3 metra, përveç ngjitjes është e këshillueshme të bëhet edhe fiksime me upa të pershtatshme të pozicionuara në distancë 600 mm në drejtimin horizontal dhe 800-900 mm në drejtimin vertikal.



Në rastin e implementimit të paneleve të bashkuara me izolim lesh xhami këshillohet aplikimi i ngjitësit në masë më të hollë në formë shiriti duke krijuar një rrjetë (rreth 9 shiritat për një pllakë 2.5m të gjatë). Ngjitësi i holluar aderohet më mirë me materialin fibroz.



Lagni murin përpara se të aplikoni veshjen. Ngrini pllakën duke e mbështetur në shiritat e përkohshëm e aplikojeni atë në mur duke ushtruar një presion të mjaftueshëm. Në rastin e sistemit të fiksuar me vidhosje, vazhdojmë direkt në aplikimin e pllakës ose panelit në mbështetje pas ngjitjes.



Sigurohuni që produkti të jetë i niveluar duke mbështetur niveluesin horizontalisht duke mbuluar 2 pllaka dhe goditeni lehtë sipërfaqen për të kontrolluar vertikalitetin.



NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

Detaje për tu marrë në konsideratë

Vendosja e instalimeve në shtrësen e izolimit kryhet lehtësisht duke hapur një kanal me thikë.

Çarjet e kutitve elektrike duhet të kryen me mjetet e duhura. Kutitë elektrike duhet ti përputhen normativave të cilësisë dhe performancës.



Lidhja e panelit me dyshemenë

DysHEME TË PËRFUNDUARA
Hapësira e mbetur midis panelit dhe dyshemesë duhet mbushur me izolim leshi mineral ose me shirit polietileni të zgjeruar, përpara se të vendosni dërrasën e bordurës së dyshemesë

DysHEME TË PËRFUNDUARA
Për qëllime të mbrojtjes nga depërtimet e ujit, gjatë instalimit të dyshemesë, është e nevojshme të përdoret një membranë hidroizolimi me bazë bitumi ose polietileni për të mbrojtur panelin. Duhet të zbatohet e njëjta teknikë mbrojtëse edhe kur shtrihet në dysheme të përfunduara në banjo ose kuzhina.



NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

TAVANET E VARUR

Për instalimin i referohemi standardit "UNI 11424: 2015 Gipset - Sisteme ndërtimi jo peshëmbajtës me pllaka gipsi të veshura me karton, montuar në strukturë metalike".

Përbërësit e sistemit të tavanit

- Pllaka gipsi : disponohen në lloje të ndryshme, për karakteristikat e performancës, dimensionet, trashësitë etj.
- Struktura metalike dhe aksesorë për varje
- Mbushësit e fugave dhe stukot
- Izolimi termik dhe akustik
- Aksesorët: vida - shirita përforcues - shirit polietileni

FAZAT E INSTALIMIT

1 | Pozicionimi dhe fiksimi i strukturës metalike

1.a

Piketohet ulja finale e tavanit, pozicionimi i profileve perimetrale UD - duke përdorur lazer ose metër

1.b

Aplikohet shirit izolues mono ose bi adeziv në pjesën e pasme të profileve udhëzuese, për të mënjeluar urat akustike

1.c

Fiksimi i profileve perimetrale udhëzues bëhet me anë të upave me gozhdë, në distance max. 500mm

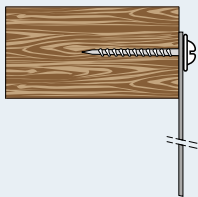
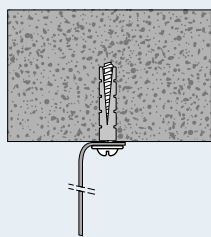
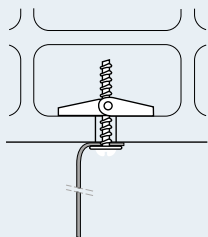
1.d

Asemblimi i telit për varje Ø 4 mm me gaxhën për CD me siguresë



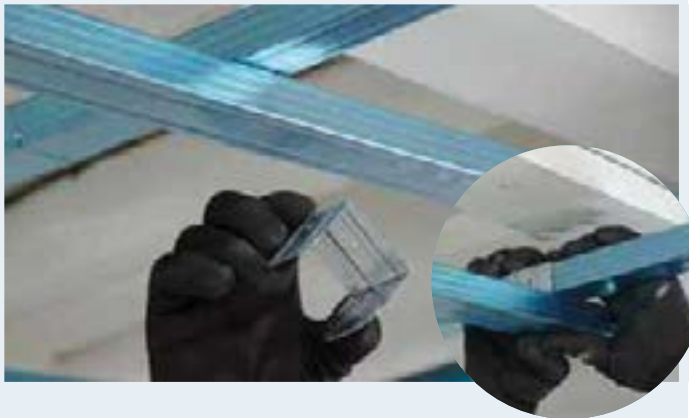
Zgjedhja e sistemit të varjes duhet të bëhet në funksion të uljes së parashikuar dhe llojin e profilit të përdorur; fiksimi i tij duhet të përcaktohet sipas natyrës së bazamentit.

- Upa metalike me siguresë, për kapje në soleta me elementë me vrima;
- Upa me gozhdë, për kapje në soleta të plota. Për siguri në zjarr upat e tavanit duhet të jenë metalike.
- Vida me gjatësi > 35 mm, të fiksuara në anën e traut për kapje në strukturë druri.

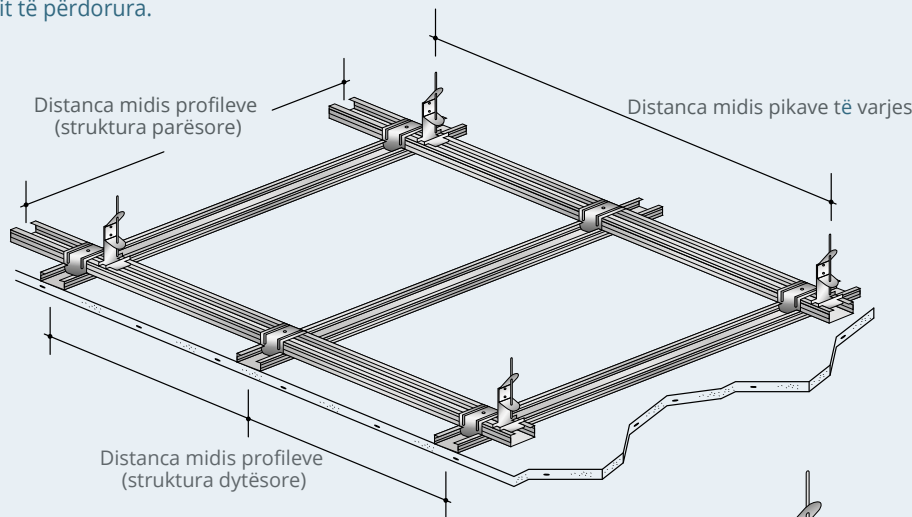


1.e

Pozicionimi i profileve CD, kapja e dy strukturave tërthore



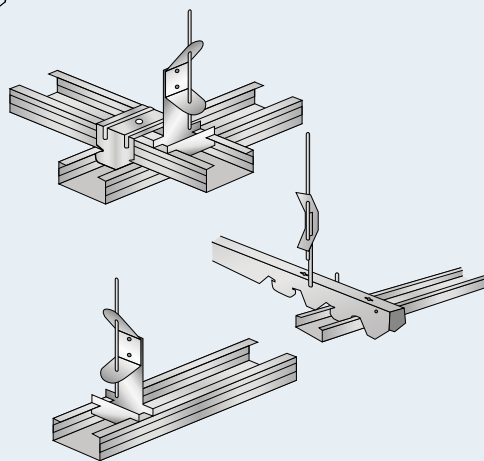
Distanca qendrore të profileve të strukturës metalike parësore dhe dytësore dhe lloji i varjes, ndryshojnë sipas llojit dhe numrin e pllakave të gipsit të përdorura.



Zgjedhja e sistemit te montimit

Strukturat parësore dhe dytësore mund të lidhen në mënyrë të përshtatshme ndërmjet tyre me anë të 3 sistemeve të montimit:

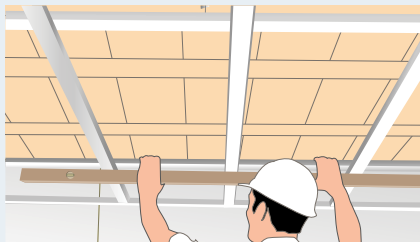
- sistem me profile C 27/48 dhe 18/48 (strukturë e dyfishtë)
 - sistemi STIL PRIM
 - sistem me profile C 27/48 (strukturë e thjeshtë)
- karakteristikat e të cilave raportohen në fletët e të dhënave teknike përkatëse. Struktura e dyfishtë është në çdo rast i preferueshëm pasi garanton më shumë stabilitet në zbatim. Pavarësisht nga lloji i sistemit të zgjedhur, mënyra e montimit vazhdon të mbetet e njëjtë si më sipër.



Verifikimi i nivelimit planar të strukturës

Për të garantuar tavan uniform dhe të niveluar duhet të kontrollohet nivelimi i strukturës, ku lëvizja max e lejuar është 5 mm. Rilevimi bëhet nëpërmjet një niveli me gjatësi 2m të pozicionuar pingul me profilet tërthore të strukturës.

Për sa i përket horizontalitetit devijimi duhet të jetë më i vogël se 3 mm/m, pa kaluar në asnjë mënyrë 20 mm në total.



NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

Në rastin e vendosjes së profilin udhëzues perimetral, distanca e kapjes së strukturës së parë duhet të jetë max 900mm

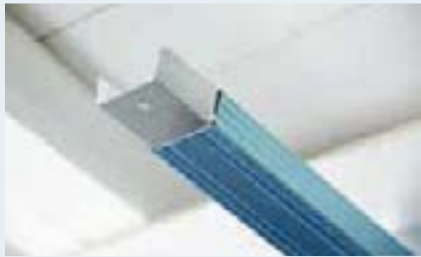
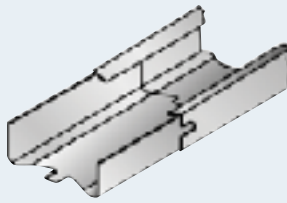
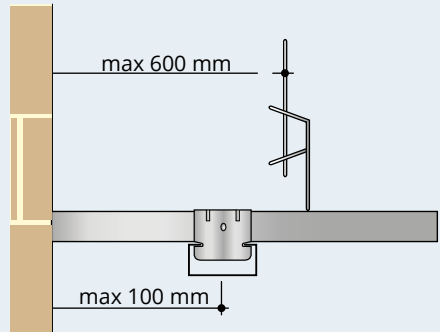
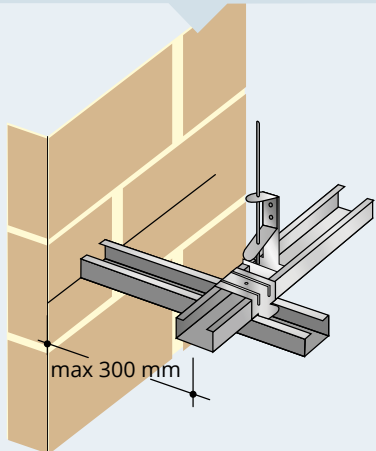
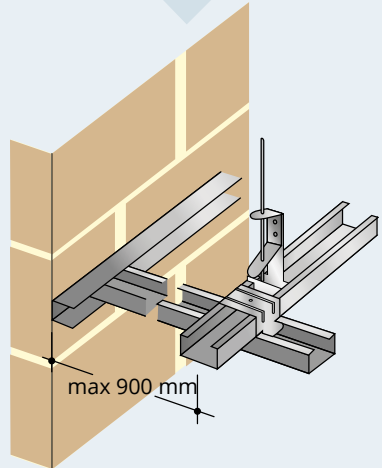
Në rast se struktura e profileve tërthore nuk mbështetet në udhëzues, distanca e kapjes së strukturës së parë duhet të jetë max 300mm

Nëse profilet e strukturës dytësore janë vendosur paralelisht me muret, distanca e vendosjes nga muri, jo më shumë se 100 mm

Mund të jetë e nevojshme të bashkohen profilet e strukture me synim zgjatje.

Lidhja bëhet me aksesor bashkimi specifikë për çdo lloj profili.

Bashkuesi vendoset mbi fugën e bashkimit të dy profileve.

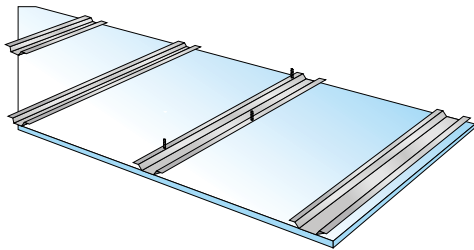


VESHJET E TAVANIT

Kjo zgjidhje shërben në rastet kur tavani i varur duhet të ketë ulje minimale nga soleta. Në këtë rast tavani ka më shumë funksion estetik se sa performancë. Janë propozuar dy sisteme, karakteristikat e të cilave tregohen në skicat e montimit të paraqitura më poshtë.

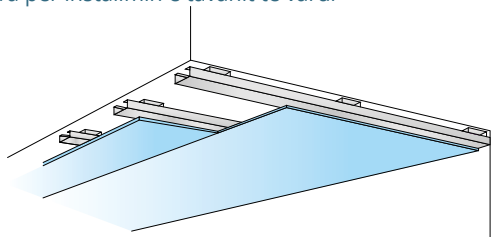
Sistemi OMEGA

Ky sistem montimi rekomandohet në rastet kur sipërfaqja e soletës që do të mbulohet është në nivel të përkryer. Profili i omega, ndjek nivelin e soletës dhe vë në dukje edhe parregullsitë më të vogla. Ky profil rekomandohet të fiksohet në të dy krahët në mënyrë të alternuar.



Sistemi C 27/48 ose C 18/48

Në këtë rast fiksimi në soletë bëhet me anë të varseve direkte, të cilat, falë formës së tyre, janë të dizajnuara për fiksime të çastit të vetë profilit. Ky sistem montimi lejon të kompensohet çdo pabarazia e soletës dhe për këtë arsye të përdoret si zgjidhje optimale për korrigjimin e nivelimit të soletës. Fiksimi i profilit kryhet sipas llojit të bazamentit, me të njëjtat teknika të treguara për instalimin e tavanit të varur



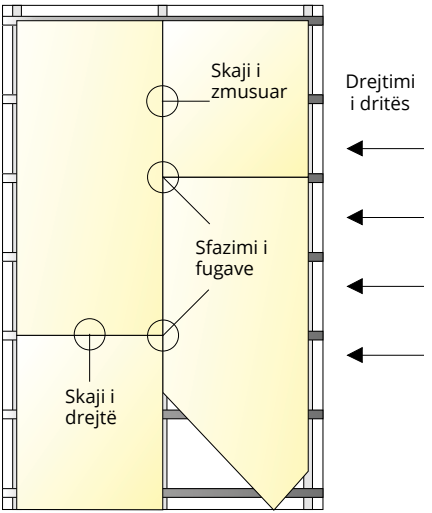
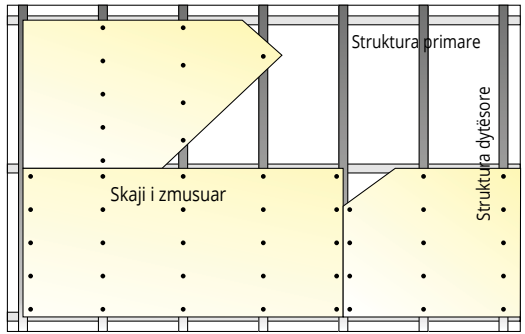
NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

2 | Vendorsja e izolimit në hapësirën midis strukturave



3 | Montimi i pllakave të gipsit në strukturë

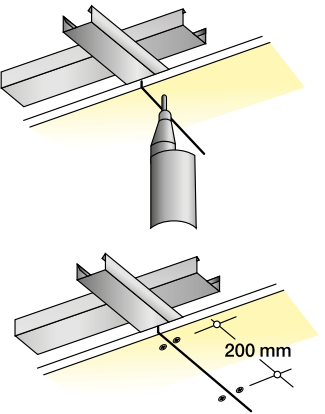
Pllakat e gipsit të tavanit montohen në drejtim pingul me drejtimin e profileve të strukturës ku do të fiksohen. Në rastin kur tavani ndërtohet me dy strukturë, pllakat janë rredhimisht paralele me struktyturën parësore. Në këtë rast, gjatësia e pllakës duhet të jetë shumëfish i hapësirës midis profileve. Fugat e pllakave duhet gjithmonë të mbivendosen tek profilet e strukturës ku fiksohen.



Është e nevojshme që fugat e pllakave të jenë të safzuara, pa harrar gjithashtu që pllakat të vendosen me skajin e zmusuar pingul me burimin e dritës.

Fiksimi i pllakave

Pllakat fiksohen në strukturë me vida vetëshpuese të përshtatshme me vidator elektrik. Forma e kokës së vidës lejon depërtimin e saj në gips pa shkaktuar dëmtim të veshjes së fletës. Trajtimi i sipërfaqes së vidave siguron rezistencën e tyre ndaj provës së zhytjes për të paktën 24 orë në solucion me kripë. Kokat e vidave, pasi të përfundojë shtrëngimi, duhet të jenë në një nivel në sipërfaqen e pllakave në mënyrë që të lehtësojë punimet e stukimit dhe lyerjes. Gjatësia e vidave duhet të korrespondojë me trashësinë totale të elementëve që do të vidhosen plus 10 mm për fiksimin në strukturë metalike dhe 20 mm për strukturë druri. Pikat e fiksimit duhet të jenë 10 mm nga skajet gjatësore dhe 15 mm nga skajet tërthore, të larguara nga njëra-tjetra me një maksimum prej 200 mm. Fiksimi i pllakave të gipsit në çdo element mbështetës (profil metalik, dërrasë druri) duhet të kryhet gjithmonë në drejtimin pllakë-strukturë.

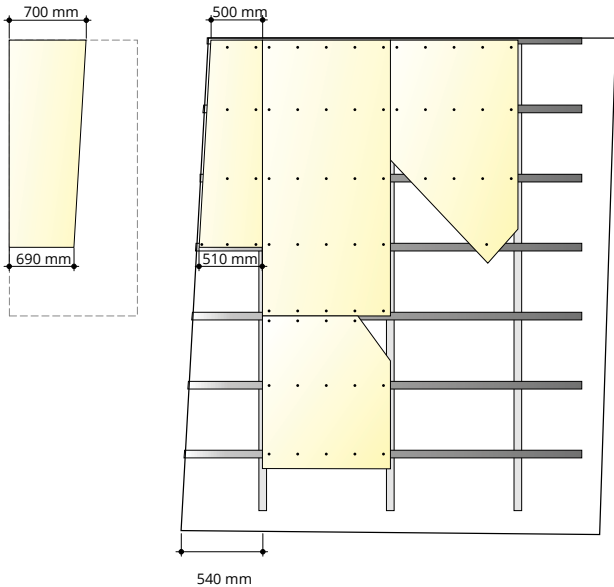


NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA



Në rastin e planit kënddrejtë të tavanit, montimi i pllakës do të duhet të fillojë nga këndi që mbështetet në murin ekzistues.

Në rastin e planeve me kënde jo të drejta, është e nevojshme të fillohet montimi i pllakes së parë të plotë në distancë 500 mm nga këndi i profileve udhëzuese dhe më pas vazhdoni të mbyllni brezin e parregullt duke prerë pllakat sipas matjeve.



Këshilla të tjera për zgjidhje specifike

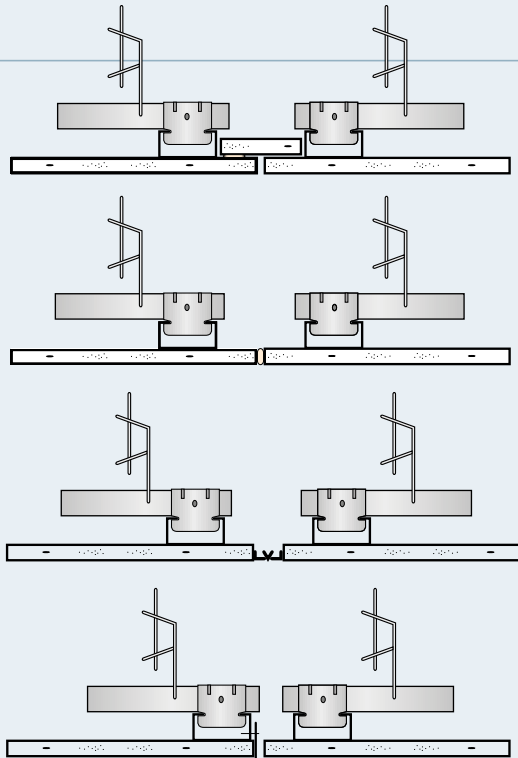
Fugat e dilatimit në tavan

Fugat e lëvizjes duhet të ndërtohen në:

- fugat e lëvizjes së strukturës;
- fuga strukturore midis strukturave të natyrës, ose përbërësve të ndryshëm (p.sh. trarë me kapacitete të ndryshme);
- për realizimin e taveve të varur në hapësira të mëdha, duhet të ndërtohet fugë çdo 15 m.

Fugat mund të jenë të dukshme ose të fshehura. Ato mund të ndërtohen me mbivendosje pllake gipsi, duke e fiksuar vetëm në njerën anë.

Mund të aplikohet mbushës akrilik në hapësirën e fugës, ose të mbyllet me profil elastik të përshtatshëm për këtë përdorim.



NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

5 | Stukimi i fugave dhe nivelimi i sipërfaqes

5.a - Verifikime paraprake

- Pllakat e montuara në mënyrë korrekte, sipërfaqe të sheshta, të thata dhe pa pluhur.
- Vidat e futura saktë, me kokat pak nën sipërfaqen e pllakës.

5.b - Përgatitja e mbushësit të fugave me bazë gipsi

Referojuni udhëzimeve në paketim dhe në dokumentacionin teknik, duke e përzier me dorë ose me mikser.

5.c - Mbushja dhe armimi i fugave | Niveli Q1

Dora e parë me mbushës shërben për mbushjen e fugës së krijuar në bashkimet e pllakave të gipsit. Masa e parapërgatitur aplikohet me mallë çeliku me lëvizje vertikale duke niveluar fugën.



Armimi i fugave mund të bëhet sipas nevojës me disa lloje shiritash:

- shirit i thjeshtë fibra qelqi
- rrjetë vetëngjitëse me fibra qelqi
- shirit letre.

Aplikoni shiritin përforcues në mes të fugës dhe ushtroni presion në shirit duke përdorur një mistri, me lëvizje në drejtim pingul me fugën, për ta ngjitur në mënyrë të përsosur; për të hequr mbushësin e tepërt dhe të eliminoni çdo flluskë ajri që mund të krijohet.



Dora e dytë shërben për mbulimin e rrjetës së armimit. Pas tharjes por përpara se mbushësi të forcohet, plotësoni dorën e dytë (niveli Q1) duke aplikuar një shtresë ekstra mbushësi me anë të mallës së çelikut, në mënyrë të tillë që shiriti përforcues të mbulohet plotësisht.

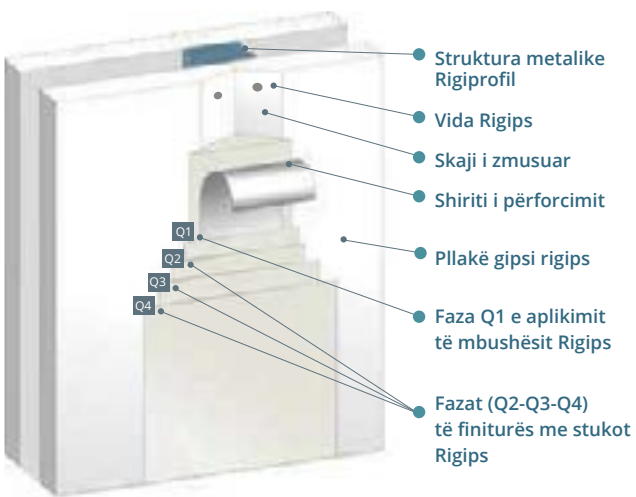


5.d - Finitura | Niveli Q2

Pasi të jetë tharë plotësisht dhe pasi të jetë forcuar shtresa e fundit e Nivelit Q1, mund të vijoni me aplikimin e shtresës së tretë të mbushësit, duke përdorur një mallë më të gjerë.

5.e - Finitura | Niveli Q3 - Q4

Për të rritur më tej nivelin e cilësisë së sipërfaqes, pasi shtresa e tretë e mbushësit të Nivelit Q2 jetë tharë plotësisht, vazhdoni me aplikimin e shtresave të tjera duke e zgjeruar sipërfaqen derisa pllaka të jetë plotësisht e lëmuar (Niveli Q4).



Shirit letre me mikro-përforcim: është shiriti ideal për të përforcuar bashkimin sepse garanton rezistencën më të lartë mekanike, dhe rrjedhimisht performancën më të mirë të sistemit.

Shirit rrjetë me fije qelqi: është praktik dhe i thjeshtë për t'u aplikuar. Ndër shiritat përforcues të fugave është ai që ofron rezistencën mekanike më të ulët.

Shirit prej xhami: ka një trashësi të reduktuar, gjë që e bën atë veçanërisht të përshtatshëm për t'u aplikuar në skajet e drejta të pllakave, gjithashtu ofron një rezistencë të mirë mekanike të fugës.

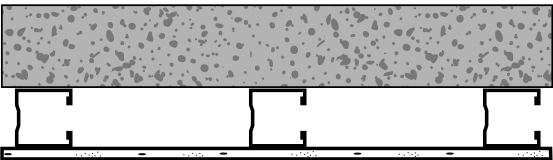


KONSUMI I MATERIALEVE

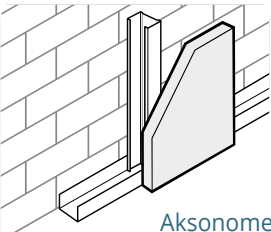
NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

KONSUMI I MATERIALEVE

Veshjet e murit me strukturë metalike

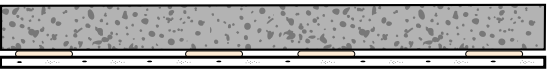


Prerja horizontale

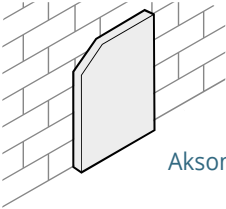


Aksonometria

Veshjet e murit me ngjitje pllake

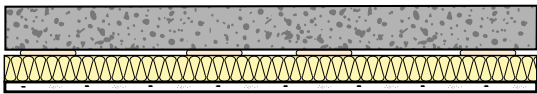


Prerja horizontale

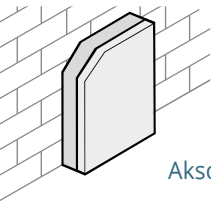


Aksonometria

Veshjet e murit me ngjitje pllake me lesh xhami



Prerja horizontale



Aksonometria

KONSUMI					
SASIA INDIKATIVE PËR METËR KATROR					
PRODUKTI	NJËSIA	DISTANCA MIDIS PROFILEVE VERTIKALE			
		600 mm		400 mm	
		1 profil	2 profile kurriz-kurriz	1 profil	2 profile kurriz-kurriz
Pllaka e jashtme	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Pllaka e brendshme	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Profil udhëzues U	m	0,9	0,9	0,9	0,9
Profil vertikal C	m	1,9	3,8	1,9	3,8
Vida sipas llojit të pllakës 25-32 mm *	n°	10	20	6	12
Viti sipas llojit të pllakës 35-42 mm *	n°			18	36
Izolim (nëse është i pranishëm)	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Shirit izolues polietileni	m	0,99	0,99	0,99	0,99
Përfundimi i fugave	Shirit rrjete për fuga	m	1,4	1,4	1,4
	Stuko mbushëse për fuga **	kg	0,33	0,33	0,33
	Stuko patinimi të imet ** webermur stuko	kg	1	1	1

*Vidat duhet të përdoren sipas llojit të pllakës. Pllaka me dendësi të lartë kanë nevojë për vida të posaçme.
**Sasia e referuar e konsumit për një shtresë të vetme gipsi.

KONSUMI		
SASIA INDIKATIVE PËR METËR KATROR		
PRODUKTI	NJËSIA	QUANTITË
Pllaka	m²	1,05
Njitësi *	kg	2,5-3
Përfundimi i fugave	Shirit rrjete për fuga	m
	Stuko mbushëse për fuga **	kg
	Stuko patinimi të imet ** webermur stuko	kg

* Konsumi varion sipas nivelimit të sipërfaqes.
**Sasia e referuar e konsumit për një shtresë të vetme gipsi.

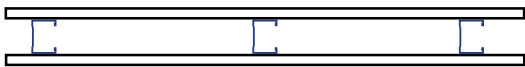
KONSUMI		
SASIA INDIKATIVE PËR METËR KATROR		
PRODUKTI	NJËSIA	QUANTITË
Habito Clima Activ'Air® - Habito Clima BV Activ'Air®	m²	1,05
Njitësi	kg	3,5
Përfundimi i fugave	Shirit rrjete për fuga	m
	Stuko mbushëse për fuga	kg
	Stuko patinimi të imet webermur stuko	kg

* Konsumi varion sipas nivelimit të sipërfaqes.
**Sasia e referuar e konsumit për një shtresë të vetme gipsi.

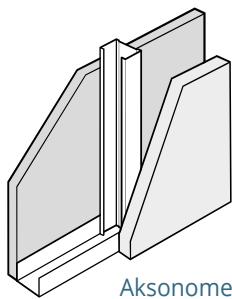
NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

KONSUMI I MATERIALEVE

Muret me 1 strukturë dhe 1 pllakë në secilën anë



Prerja horizontale



Aksonometria

KONSUMI					
SASIA INDIKATIVE PËR METËR KATROR					
PRODUKTI	NJËSIA	DISTANCA MIDIS PROFILEVE VERTIKALE			
		600 mm		400 mm	
		1 profil	2 profile kurriz-kurriz	1 profil	2 profile kurriz-kurriz
Pllakë në të majtë mx	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Pllakë në të djathtë dx	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Profil udhëzues U	m	0,9	0,9	0,9	0,9
Profil vertikal C	m	1,9	3,8	2,6	5,2
Vida sipas llojit të pllakës 25-32 mm *	n°	18	36	26	52
Izolim (nëse është i pranishëm)	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Shirit izolues polietileni	m	0,99	0,99	0,99	0,99
Përfundimi i fugave	Shirit rrjete për fuga	m	2,8	2,8	2,8
	Stuko mbushëse për fuga **	kg	0,66	0,66	0,66
	Stuko patinimi të imet ** webermur stuko	kg	1	1	1

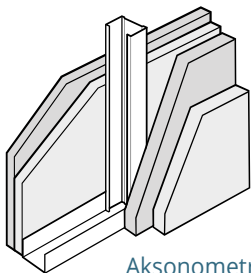
*Vidat duhet të përdoren sipas llojit të pllakës. Pllakë me dendësi të lartë kanë nevojë për vida të posaçme.

**Sasia e referuar e konsumit për një shtresë të vetme gipsi.

Muret me 1 strukturë dhe 2 pllaka në secilën anë



Prerja horizontale



Aksonometria

KONSUMI					
SASIA INDIKATIVE PËR METËR KATROR					
PRODUKTI	NJËSIA	DISTANCA MIDIS PROFILEVE VERTIKALE			
		600 mm		400 mm	
		1 profil	2 profile kurriz-kurriz	1 profil	2 profile kurriz-kurriz
Pllakë e parë mx	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Pllakë e dytë mx	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Pllakë e parë dx	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Pllakë e dytë dx	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Profil udhëzues U	m	0,9	0,9	0,9	0,9
Profil vertikal C	m	1,9	3,8	2,6	5,2
Vida sipas llojit të pllakës 25-32 mm *	n°	6	12	8	16
Viti sipas llojit të pllakës 35-42 mm *	n°	18	36	26	52
Izolim (nëse është i pranishëm)	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Shirit izolues polietileni	m	0,99	0,99	0,99	0,99
Përfundimi i fugave	Shirit rrjete për fuga	m	2,8	2,8	2,8
	Stuko mbushëse për fuga **	kg	0,66	0,66	0,66
	Stuko patinimi të imet ** webermur stuko	kg	1	1	1

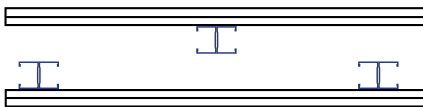
*Vidat duhet të përdoren sipas llojit të pllakës. Pllakë me dendësi të lartë kanë nevojë për vida të posaçme.

**Sasia e referuar e konsumit për një shtresë të vetme gipsi.

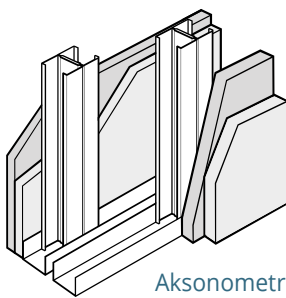
NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

KONSUMI I MATERIALEVE

Muret me strukturë të dyfishtë dhe 2 pllaka në secilën anë



Prerja horizontale



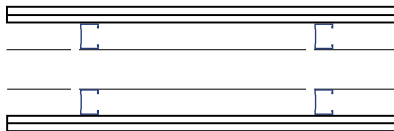
Aksonometria

KONSUMI					
SASIA INDIKATIVE PËR METËR KATROR					
PRODUKTI	NJËSIA	DISTANCA MIDIS PROFILEVE VERTIKALE			
		600 mm		400 mm	
		1 profil	2 profile kurriz-kurriz	1 profil	2 profile kurriz-kurriz
Pllakë e parë mx	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Pllakë e dytë mx	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Pllakë e parë dx	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Pllakë e dytë dx	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Profil udhëzues U	m	1,8	1,8	1,8	1,8
Profil vertikal C	m	3,8	7,6	5,21	0,4
Vida sipas llojit të pllakës 25-32 mm *	n°	6	12	8	16
Viti sipas llojit të pllakës 35-42 mm *	n°	18	36	26	52
Izolim në strukturën e majtë (nëse ka)	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Izolim në strukturën e djathtë (nëse ka)	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Shirit izolues polietileni	m	0,99	0,99	0,99	0,99
Përfundimi i fugave	Shirit rrjete për fuga	m	2,8	2,8	2,8
	Stuko mbushëse për fuga **	kg	0,66	0,66	0,66
	Stuko patinimi të imet ** webermur stuko	kg	1	1	1

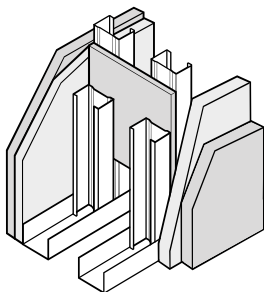
*Vidat duhet të përdoren sipas llojit të pllakës. Pllakë me dendësi të lartë kanë nevojë për vida të posaçme.

**Sasia e referuar e konsumit për një shtresë të vetme gipsi.

Muret me strukturë të dyfishtë dhe përfundim me shirit pllakash



Prerja horizontale



Aksonometria

KONSUMI					
SASIA INDIKATIVE PËR METËR KATROR					
PRODUKTI	NJËSIA	DISTANCA MIDIS PROFILEVE VERTIKALE			
		600 mm		400 mm	
		1 profil	2 profile kurriz-kurriz	1 profil	2 profile kurriz-kurriz
Pllakë e parë mx	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Pllakë e dytë mx	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Pllakë e parë dx	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Pllakë e dytë dx	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Profil udhëzues U	m	1,8	1,8	1,8	1,8
Profil vertikal C	m	3,8	7,6	5,21	0,4
Vida sipas llojit të pllakës 25-32 mm *	n°	6	12	8	16
Viti sipas llojit të pllakës 35-42 mm *	n°	18	36	26	52
Izolim në strukturën e majtë (nëse ka)	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Izolim në strukturën e djathtë (nëse ka)	m²	1,05	1,05	1,05	1,05
Shirit izolues polietileni	m	0,99	0,99	0,99	0,99
Përfundimi i fugave	Shirit rrjete për fuga	m	2,8	2,8	2,8
	Stuko mbushëse për fuga **	kg	0,66	0,66	0,66
	Stuko patinimi të imet ** webermur stuko	kg	1	1	1

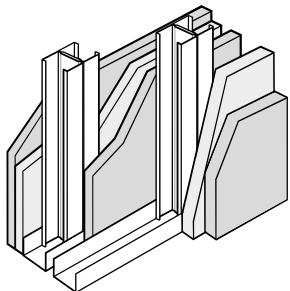
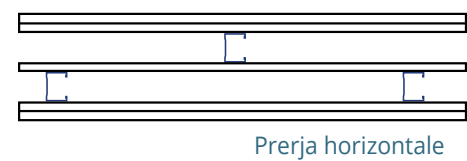
*Vidat duhet të përdoren sipas llojit të pllakës. Pllakë me dendësi të lartë kanë nevojë për vida të posaçme.

**Sasia e referuar e konsumit për një shtresë të vetme gipsi.

NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

KONSUMI I MATERIALEVE

Muret me strukturë të dyfishtë dhe 5 pllaka, njëra midis strukturave



Aksonometria

KONSUMI					
SASIA INDIKATIVE PËR METËR KATOR					
PRODUKTI	NJËSIA	DISTANCA MIDIS PROFILEVE VERTIKALE			
		600 mm		400 mm	
		1 profil	2 profile kurriz-kurriz	1 profil	2 profile kurriz-kurriz
Pllaka e parë mx	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
Pllaka e dytë mx	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
Pllaka e parë dx	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
Pllaka e dytë dx	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
Pllaka midis strukturave	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
Profil udhëzues U	m	1,8	1,8	1,8	1,8
Profil vertikal C	m	3,8	7,6	5,21	0,4
Vida sipas llojit të pllakës 25-32 mm *	n°	9	18	12	24
Viti sipas llojit të pllakës 35-42 mm *	n°	27	54	39	78
Izolim në strukturën e majtë (nëse ka)	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
Izolim në strukturën e djathtë (nëse ka)	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
Shirit izolues polietileni	m	0,99	0,99	0,99	0,99
Përfundimi i fugave	Shirit rrjete për fuga	m	2,8	2,8	2,8
	Stuko mbushëse për fuga **	kg	0,66	0,66	0,66
	Stuko patinimi të imet ** webermur stuko	kg	1	1	1

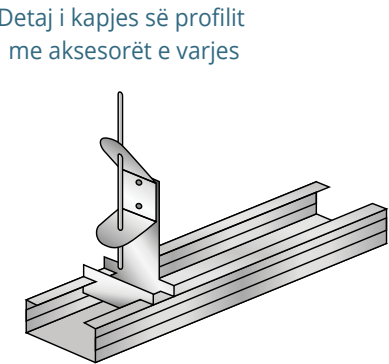
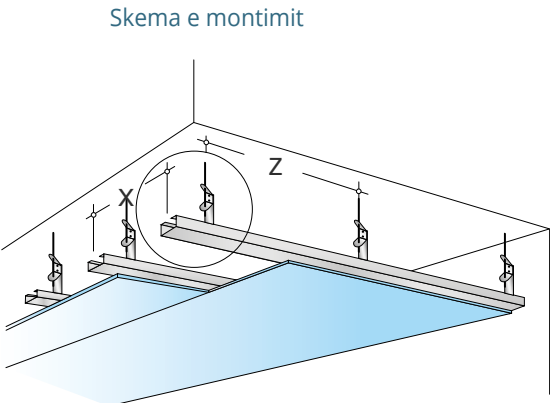
*Vidat duhet të përdoren sipas llojit të pllakës. Pllaka me dendësi të lartë kanë nevojë për vida te posaçme.

**Sasia e referuar e konsumit për një shtrese të vetme gipsi.

NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

KONSUMI I MATERIALEVE

TAVAN I VARUR ME NJË STRUKTURË CD 27/48



KRITERET E INSTALIMIT		
DISTANCA E PROFILEVE DHE VARJES SIPAS DREJTIMIT TË SHTRIRJES DHE NUMRIT TË PLLAKAVE		
NUMRI I PLLAKAVE	1 PLLAKË	
Drejtimi i shtrirjes së pllakave	Vendosje paralele //	Vendosje pingule ⊥
Distanca profile x, y (mm)	400	600
Distanca midis pikave të varjes z (mm)	1200	1200

Vlerat u referohen pllakave të thjeshta RB 13, për tipe të ndryshme pllakash ju lutem referohuni tek detajet teknike.

KONSUMI				
SASIA INDIKATIVE PËR METËR KATOR				
PRODUKTI		NJËSIA	DREJTIMI I MONTIMIT TË PLLAKAVE	
			1 PLLAKË	
			Vendosje paralele //	Vendosje pingule ⊥
Pllaka gipsi	nga 13 deri 15 mm	m ²	1,05	2,10
Profil tërthor tavani	CD 27/48	m	0,80	1
Aksesorë për varje	Upa, tela, varëse, ganxha	cp.	0,80	1
Bashkues për profilet	CD bashkues	cp.	0,70	0,55
Profil udhëzues perimetral	UD	m	0,50	0,50
Vida vetëshpuese	25 ose 35 mm	n	15	5
Shirita dhe mbushës fugash	Shirit rrjete për fuga	m	1,50	1,50
	Mbushës Fugash	kg	0,35	0,35

• Të dhënat e konsumit i referohen montimit në dhoma me sipërfaqe të rregullt dhe me përmasa mesatare. Distancat qendrore midis profileve janë ato standarte (struktura parësore 1200 mm, dytësore 600 mm).

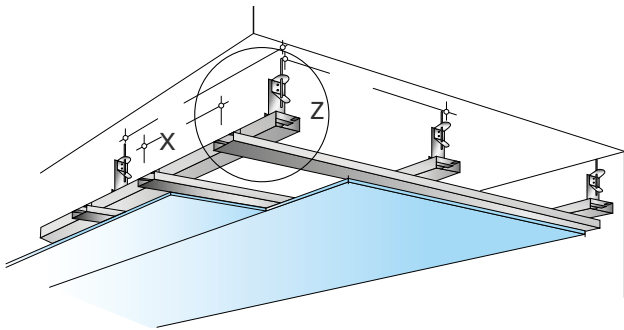
• Të dhënat e konsumit i referohen kriterëve bazë të montimit, pra ku ka kërkesë standarte të performancës. Nëse kërkohet performancë më e lartë, në zjarr, akustikë ose termikë, disa prej këtyre të dhëna konsumi do të duhet të ndryshohen sipas modifikimit të natyrës së përbërësve individualë, të cilat mund të përmirësojnë performancën e tyre bazuar në karakteristikat specifike, trashësinë dhe numrin.

NDËRTIMI I SISTEMEVE TË THATA

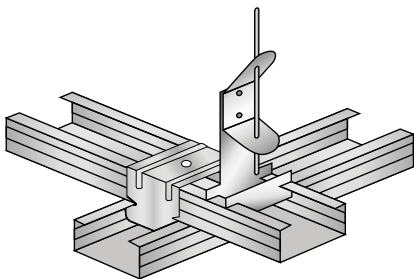
KONSUMI I MATERIALEVE

TAVAN I VARUR ME DOPJO STRUKTURË CD 27/48

Skema e montimit



Detaj i kryqezimit të strukturave dhe kapjes me aksesorët e varjes



KRITERET E INSTALIMIT								
DISTANCA E PROFILEVE DHE VARJES SIPAS DREJTIMIT TË SHTRIRJES DHE NUMRIT TË PLLAKAVE								
NUMRI I PLLAKAVE	1 PLLAKË				2 PLLAKA		3 PLLAKA	
Drejtimi i shtrirjes së pllakave	Vendosje paralele //		Vendosje pingule ⊥		Vendosje pingule ⊥		Vendosje pingule ⊥	
Struktura	parësore	dytësore	parësore	dytësore	parësore	dytësore	parësore	dytësore
Distanca profile x, y (mm)	1200	400	1200	600	1000	500	800	400
Distanca midis pikave të varjes z (mm)	1200		1200		1000		800	

Vlerat u referohen pllakave të thjeshta RB 13, për tipe të ndryshme pllakash ju lutem referohuni tek detajet teknike.

KONSUMI						
SASIA INDIKATIVE PËR METËR KATROR						
PRODUKTI		NJËSIA	DREJTIMI I MONTIMIT TË PLLAKAVE			
			1 PLLAKË		2 PLLAKA	3 PLLAKA
			Vendosje paralele //	Vendosje pingule ⊥	Vendosje pingule ⊥	Vendosje pingule ⊥
Pllaka gipsi	nga 13 deri 15 mm	m²	1,05	1,05	2,10	3,15
Profile strukture	parësore dhe dytësore CD 27/48	m	0,80 2,5	0,80 1,50	1 1,9	1,2 2,5
Aksesorë për varje	Upa, tela, varëse, ganxha	cp.	0,80	0,80	1	1,60
Element rakordimi të strukturave	CD lidhëse kryq	cp.	2,40	2	1,75	3,40
Bashkues për profilet tërthore	CD bashkues	cp.	0,70	0,50	0,55	0,70
Profil udhëzues perimetral	UD	m	0,50	0,50	0,50	0,50
Vida vetëshpuese	gjatësi 25mm për pllakën e I	n	15	15	5	5
	gjatësi 35 mm për pllakën e II		-	-	15	5
	gjatësi 55 mm për pllakën e III		-	-	-	15
Shirita dhe mbushës fugash	Shirit rrjete për fuga	m	1,40	1,40	1,40	1,40
	Mbushës Fugash	kg	0,35	0,35	0,35	0,35

- Të dhënat e konsumit i referohen montimit në dhoma me sipërfaqe të rregullt dhe me përmasa mesatare. Distancat qendrore midis profileve janë ato standarte (struktura parësore 1200 mm, dytësore 600 mm).
- Të dhënat e konsumit i referohen kriterëve bazë të montimit, pra ku ka kërkesë standarte të performancës. Nëse kërkohet performancë më e lartë, në zjarr, akustikë ose termikë, disa prej këtyre të dhëna konsumi do të duhet të ndryshohen sipas modifikimit të natyrës së përbërësve individualë, të cilat mund të përmirësojnë performancën e tyre bazuar në karakteristikat specifike, trashësinë dhe numrin.

GAMA E PRODUKTEVE
RIGIPS DHE ISOVER

Habito



Pllakë gipsi novatore me densitet të rritur të bërthamës, gipsit të së cilës i është shtuar një sasi e madhe fibrash xhami; këto karakteristika i japin produktit një shkallë të jashtëzakonshme fortësie të sipërfaqes, rezistencës mekanike dhe kapacitetit mbajtës të ngarkesës, madje edhe me vida të thjeshta druri.

AVANTAZHET

- Aplikimi: mure ndarës dhe veshje muri
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave - me kërkesa të larta performance
- Kapacitet shumë i lartë i ngarkesës, edhe me vida normale druri
- Fortësi e jashtëzakonshme e sipërfaqes
- Siguria: rezistencë të testuar ndaj zjarrit dhe vjedhjes
- Izolim i lartë i zërit
- Qëndrueshmëria: Klasa A + emetim VOC



CE konform normës **EN 520**

Habito Hydro



Pllakë gipsi novatore me densitet të rritur të bërthamës, gipsit të së cilës i është shtuar një sasi e madhe fibrash xhami; këto karakteristika i japin produktit një shkallë të jashtëzakonshme fortësie të sipërfaqes, rezistencës mekanike dhe kapacitetit mbajtës të ngarkesës, madje edhe me vida të thjeshta druri. Pllakë tipit H1, me përthithje të reduktuar të ujit, e përshtatshme për mjedise të lagështa.

AVANTAZHET

- Aplikimi: mure ndarës dhe veshje muri në ambiente të lagështa
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave - me kërkesa të larta performance
- Kapacitet shumë i lartë i ngarkesës, edhe me vida normale druri
- Fortësi e jashtëzakonshme e sipërfaqes
- Siguria: rezistencë të testuar ndaj zjarrit dhe vjedhjes
- Izolim i lartë i zërit
- Qëndrueshmëria: Klasa A + emetim VOC



CE konform normës **EN 520**

KARAKTERISTIKA TEKNIKE	
Tipi (EN 520)	D F I R
Ngjyra e sipërfaqes në dukje	e bardhë / bezhë
Skajet: Gjatësore Tërthore	I zmusuar I drejtë
Trashësia (mm)	12,5
Pesha (kg/m²)	12,3
Gjerësia (mm) Gjatësia (mm)	1200 2000÷3000
Rezistenca në zjarr	A2-s1,d0
Përcjellshmeria termike λ(W/mK)	0,25
Fortësia e sipërfaqes (Ø gjurmës mm)	≤ 15
Ngarkesa e thyerjes së përkuljes: Gjatë. (N) Trav. (N)	≥ 1400 ≥ 600
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	Në të thatë: 10 Në lagështi: 4

KARAKTERISTIKA TEKNIKE		
Tipi (EN 520)	D F H1 I R	
Ngjyra e sipërfaqes në dukje	gri	
Skajet: Gjatësore Tërthore	I zmusuar I drejtë	
Trashësia (mm)	12,5	15
Pesha (kg/m²)	12,3	14,75
Gjerësia (mm) Gjatësia (mm)	1200 2000÷3000	
Rezistenca në zjarr	A2-s1,d0	
Përcjellshmeria termike λ(W/mK)	0,25	
Fortësia e sipërfaqes (Ø gjurmës mm)	≤ 15	
Ngarkesa e thyerjes së përkuljes: Gjatë. (N) Trav. (N)	≥ 1400 ≥ 600	
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	Në të thatë: 10 Në lagështi: 4	
Përthithja e ujit: Totale (%) Sipërf. (g/m²)	≤ 5 ≤ 180	

PRODUKTE KOMPLEMENTARE



ERGOFAST GTX Vida

Vida me filetim të veçantë
 Për pllakat e gipsit me fortësi të lartë



ERGOFAST GTX Vida

Vida me filetim të veçantë
 për pllakat e gipsit me fortësi të lartë

Duragyp Activ’Air®



Pllakë gipsi me densitet të rritur të bërthamës, me përmbajtje fibra xhami dhe fibra druri; këto karakteristika i japin produktit një shkallë të jashtëzakonshme fortësie të sipërfaqes, rezistencës mekanike dhe kapacitetit mbajtës të ngarkesës. Pllakë tipit H1, me përthithje të reduktuar të ujit, e përshtatshme për ambiente me lagështi në të gjitha kategoritë e ndërtesave. Teknologjia Activ’Air® lejon që deri në 70% e formaldehidit të pranishëm në mjediset e brendshme të absorbohet dhe neutralizohet.

AVANTAZHET

- Aplikimi: mure ndarës dhe veshje muri dhe tavane në ambiente të lagështa
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave - me kërkesa të larta performance
- Kapacitet shumë i lartë i ngarkesës, edhe me vida normale druri
- Fortësi e jashtëzakonshme e sipërfaqes
- Siguria: rezistencë të testuar ndaj zjarrit dhe vjedhjes
- Izolim i lartë i zërit
- Përmirëson cilësinë e ajrit të brendshëm
- Qëndrueshmëria: Klasa A + emetim VOC



CE konform normës EN 520

KARAKTERISTIKA TEKNIKE		
Tipi (EN 520)	D F H1 I R	
Ngjyra e sipërfaqes në dukje	gri	
Skajet: Gjatësore Tërthore	I zmusuar I drejtë	
Trashësia (mm)	12,5	15
Pesha (kg/m²)	12,3	14,75
Gjerësia (mm) Gjatësia (mm)	1200 2000÷3000	
Rezistenca në zjarr	A2-s1,d0	
Përcjellshmeria termike λ(W/mK)	0,25	
Fortësia e sipërfaqes (Ø gjurmës mm)	≤ 15	
Ngarkesa e thyerjes së përkuljes: Gjatë. (N) Trav. (N)	≥ 725 ≥ 300	≥ 870 ≥ 360
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	Në të thatë: 10 Në lagështi: 4	
Përthithja e ujit: Totale (%) Sipërf. (g/m²)	≤ 5 ≤ 180	

Duragyp A1 Activ’Air®



Pllakë gipsi me densitet të rritur të bërthamës, me përmbajtje fibra xhami dhe fibra druri; këto karakteristika i japin produktit një shkallë të jashtëzakonshme fortësie të sipërfaqes, rezistencës mekanike dhe kapacitetit mbajtës të ngarkesës. Pllakë tipit H1, me përthithje të reduktuar të ujit, e përshtatshme për ambiente me lagështi në të gjitha kategoritë e ndërtesave. Teknologjia Activ’Air® lejon që deri në 70% e formaldehidit të pranishëm në mjediset e brendshme të absorbohet dhe neutralizohet. Pllakë e veshur në të dy anët me letër me një vlerë kalorifike shumë të ulët, e cila i jep pllakës klasifikim A1 për reagim zjarri.

AVANTAZHET

- Aplikimi: mure ndarës dhe veshje muri dhe tavane në ambiente të lagështa, rez. A1
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave - me kërkesa të larta performance
- Kapacitet shumë i lartë i ngarkesës, edhe me vida normale druri
- Fortësi e jashtëzakonshme e sipërfaqes
- Siguria: rezistencë të testuar ndaj zjarrit dhe vjedhjes
- Izolim i lartë i zërit
- Përmirëson cilësinë e ajrit të brendshëm
- Qëndrueshmëria: Klasa A + emetim VOC



CE konform normës EN 520

KARAKTERISTIKA TEKNIKE	
Tipi (EN 520)	D F H1 I R
Ngjyra e sipërfaqes në dukje	gri
Skajet: Gjatësore Tërthore	I zmusuar I drejtë
Trashësia (mm)	12,5
Pesha (kg/m²)	12,3
Gjerësia (mm) Gjatësia (mm)	1200 2000÷3000
Rezistenca në zjarr	A1
Përcjellshmeria termike λ(W/mK)	0,25
Fortësia e sipërfaqes (Ø gjurmës mm)	≤ 15
Ngarkesa e thyerjes së përkuljes: Gjatë. (N) Trav. (N)	≥ 550 ≥ 210
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	Në të thatë: 10 Në lagështi: 4
Përthithja e ujit: Totale (%) Sipërf. (g/m²)	≤ 5 ≤ 180

PRODUKTE KOMPLEMENTARE



ERGOFAST GTX Vida

Vida me filetim të veçantë për pllakat e gipsit me fortësi të lartë



ERGOFAST GTX Vida

Vida me filetim të veçantë për pllakat e gipsit me fortësi të lartë

Duo'Tech Activ’Air®



Pllakë gipsi e veshur me karton të veçantë, e përbërë nga bashkimi i dy pllakave të ngjitura me ngjitës special akustik, një zgjidhje që i jep produktit karakteristika të jashtëzakonshme izolimi akustike. Teknologjia Activ’Air® lejon që deri në 70% të formaldehidit të pranishëm të absorbohet dhe neutralizohet në ambiente të mbyllura.

AVANTAZHET

- Aplikimi: mure ndarës dhe veshje muri, tavane të varur
- Përdorimi: në ambiente me kërkesa të larta akustike si sala kinemaje, teatre, auditor etj.
- Kapacitet shumë i lartë i ngarkesës, edhe me vida normale druri
- Siguria: rezistencë të testuar ndaj zjarrit dhe vjedhjes
- Izolim i lartë i zërit
- Përmirëson cilësinë e ajrit të brendshëm
- Qëndrueshmëria: Klasa A + emetim VOC



konform normës **EN 14190**

KARAKTERISTIKA TEKNIKE	
Tipi (EN 520)	A
Ngjyra e sipërfaqes në dukje	blu e lehtë
Skajet: Gjatësore Tërthore	I zmusuar I drejtë
Trashësia (mm)	25 (12,5 + 12,5)
Pesha (kg/m²)	19,5
Gjerësia (mm) Gjatësia (mm)	900 2000
Rezistenca në zjarr	A2-s1,d0
Përcjellshmeria termike λ(W/mK)	0,21
Fortësia e sipërfaqes (Ø gjurmës mm)	≤ 15
Ngarkesa e thyerjes së përkuljes: Gjatë. (N) Trav. (N)	≥ 550 ≥ 210
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	Në të thatë: 10 Në lagështi: 4

RBI 13



Pllakë gipsi e veshur me karton të veçantë, tip H2, me përthithje të reduktuar të ujit, e përshtatshme për ambiente me lagështi.

AVANTAZHET

- Aplikimi: mure ndarës dhe veshje muri dhe tavane në ambiente të lagështa
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave - ristrukturime
- Qëndrueshmëria: Klasa A + emetim VOC



konform normës **EN 520**

KARAKTERISTIKA TEKNIKE		
Tipi (EN 520)	H2	
Ngjyra e sipërfaqes në dukje	e gjelbër	
Skajet: Gjatësore Tërthore	I zmusuar I drejtë	
Trashësia (mm)	12,5	15
Pesha (kg/m²)	9.65	11.8
Gjerësia (mm) Gjatësia (mm)	1200 2000÷3000	
Rezistenca në zjarr	A2-s1,d0	
Përcjellshmeria termike λ(W/mK)	0,21	
Ngarkesa e thyerjes së përkuljes: Gjatë. (N) Trav. (N)	≥ 550 ≥ 210	≥ 650 ≥ 250
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	Në të thatë: 10 Në lagështi: 4	
Përthithja e ujit: Totale (%) Sipërf. (g/m²)	≤ 10 ≤ 220	

RB 13



Pllakë gipsi e veshur me karton standart, e përbërë nga një bërthamë gipsi e rihidratuar, të veshura në të dyja anët me material celuloz me funksion përforcimi të jashtëm.

AVANTAZHET

- Aplikimi: mure ndarës dhe veshje muri dhe tavane
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave
- Siguria: rezistencë të testuar ndaj zjarrit
- Izolim i mirë i zërit
- Qëndrueshmëria: Klasa A + emetim VOC



konform normës **EN 520**

KARAKTERISTIKA TEKNIKE				
Tipi (EN 520)	A			
Ngjyra e sipërfaqes në dukje	Bezhë			
Skajet: Gjatësore Tërthore	I zmusuar I drejtë			
Trashësia (mm)	9,5	12,5	15	18
Pesha (kg/m²)	7,3	9,2	11,6	13,5
Gjerësia (mm) Gjatësia (mm)	1200 2000+3000			
Rezistenca në zjarr	A2-s1,d0			
Përcjellshmeria termike λ(W/mK)	0,21			
Ngarkesa e thyerjes së përkuljes: Gjatë. (N) Trav. (N)	≥400 ≥160	≥550 ≥210	≥650 ≥250	≥774 ≥302
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	Në të thatë: 10 Në lagështi: 4			

Lisaplac



Pllakë gipsi standarte e veshur në të dyja anët me letër të cilësisë ultra,me vlera kalorifike më e lartë, e cil i jep reagimin ndaj zjarrit A1.

AVANTAZHET

- Aplikimi: mure ndarës dhe veshje muri dhe tavane, rez. A1
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave - me kërkesa të larta performance
- Siguria: rezistencë të testuar ndaj zjarrit
- Izolim i mirë i zërit
- Qëndrueshmëria: Klasa A + emetim VOC



konform normës **EN 520**

KARAKTERISTIKA TEKNIKE		
Tipi (EN 520)	A	
Ngjyra e sipërfaqes në dukje	E bardhë	
Skajet: Gjatësore Tërthore	I zmusuar I drejtë	
Trashësia (mm)	12,5	15
Pesha (kg/m²)	9.2	11.6
Gjerësia (mm) Gjatësia (mm)	1200 2000÷3000	
Rezistenca në zjarr	A1	
Përcjellshmeria termike λ(W/mK)	0,21	
Ngarkesa e thyerjes së përkuljes: Gjatë. (N) Trav. (N)	≥550 ≥210	≥650 ≥250
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	Në të thatë: 10 Në lagështi: 4	

RF 13

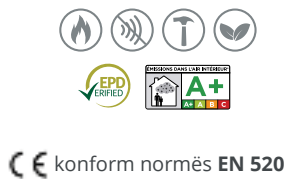


Pllakë gipsi e veshur me karton special, me kohezion të lartë të bërthamës, pasuruar me fibra qelqi dhe vermikul për të rritur kapacitetin e rezistencës ndaj zjarrit

AVANTAZHET

- Aplikimi: mure ndarës, veshje muri, tavane, mbrojtje të strukturave
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave - me kërkesa të larta performance
- Siguria: rezistencë të testuar ndaj zjarrit
- Izolim i mirë i zërit
- Qëndrueshmëria: Klasa A + emetim VOC

KARAKTERISTIKA TEKNIKE				
Tipi (EN 520)	D F			
Ngjyra e sipërfaqes në dukje	Rozë			
Skajet: Gjatësore Tërthore	I zmusuar I drejtë			
Trashësia (mm)	12,5	15	20	
Pesha (kg/m ²)	10,1	13	14,3	
Gjerësia (mm) Gjatësia (mm)	1200 2000÷3000			
Rezistenca në zjarr	A2-s1,d0			
Përcjellshmeria termike λ(W/mK)	0,21			
Ngarkesa e thyerjes së përkuljes: Gjatë. (N) Trav. (N)	≥550 ≥210	≥650 ≥250	≥860 ≥336	
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	Në të thatë: 10 Në lagështi: 4			



konform normës **EN 520**

Lisaflam

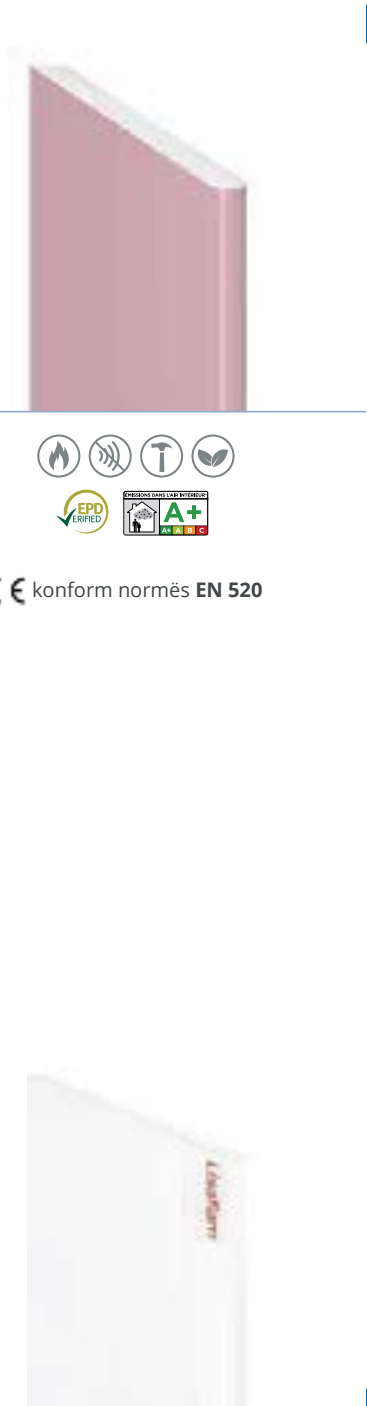


Pllakë gipsi e veshur me kartonspecial, me kohezion të lartë të bërthamës, pasuruar me fibra qelqi dhe vermikul për të rritur atë kapaciteti i rezistencës ndaj zjarrit. e veshur në të dyja anët me letër të cilësisë ultra,me vlera kalorifike më e lartë, e cila i jep reagimin ndaj zjarrit A1.

AVANTAZHET

- Aplikimi: mure ndarës dhe veshje muri dhe tavane, rez. A1
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave - me kërkesa të larta performance
- Siguria: rezistencë të testuar ndaj zjarrit
- Izolim i mirë i zërit
- Qëndrueshmëria: Klasa A + emetim VOC

KARAKTERISTIKA TEKNIKE		
Tipi (EN 520)	D F	
Ngjyra e sipërfaqes në dukje	E bardhë	
Skajet: Gjatësore Tërthore	I zmusuar I drejtë	
Trashësia (mm)	12,5	15
Pesha (kg/m²)	10,1	12,9
Gjerësia (mm) Gjatësia (mm)	1200 2000÷3000	
Rezistenca në zjarr	A1	
Përcjellshmeria termike λ(W/mK)	0,21	
Ngarkesa e thyerjes së përkuljes: Gjatë. (N) Trav. (N)	≥550 ≥210	≥650 ≥250
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	Në të thatë: 10 Në lagështi: 4	



konform normës **EN 520**

XROC



Pllakë gipsi për përdorim të veçantë, me densitet të rritur të bërthamës, në të cilën janë shtuar fibra qelqi dhe sulfat bariumi; këto karakteristika i japin produktit një shkallë të lartë të fortësisë të sipërfaqes, rezistencë mekanike dhe mbrojtja nga rrezet X. Identifikohet nga ngjyra e verdha e bërthamës së gipsit.

AVANTAZHET

- Aplikimi: mure ndarës dhe veshje muri dhe tavane me mbrojtje nga rrezet X
- Përdorimi: shëndetësi (spitale, azil, studio dentare / veterinare, etj.
- Siguria: rezistencë të testuar ndaj zjarrit
- Izolim i mirë i zërit
- Qëndrueshmëria: Klasa A + emetim VOC

KARAKTERISTIKA TEKNIKE				
Tipi (EN 520)	D F I			
Ngjyra e sipërfaqes në dukje	E bardhë me logo			
Skajet: Gjatësore Tërthore	I zmusuar I drejtë			
Trashësia (mm)	12,5			
Pesha (kg/m ²)	18			
Gjerësia (mm) Gjatësia (mm)	600 2400			
Rezistenca në zjarr	A2-s1,d0			
Përcjellshmeria termike λ(W/mK)	0,25			
Fortësia e sipërfaqes (Ø gjurmës mm)	≤ 15			
Ngarkesa e thyerjes së përkuljes: Gjatë. (N) Trav. (N)	≥550 ≥210			
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	Në të thatë: 10 Në lagështi: 4			



konform normës **EN 520**

Raporti i ekuivalencës së plumbit të pllakave XRoc (dhe të mbushesit specifik Pro Mix XRoc për Mbrojtjen e Rrezeve X) është certifikuar nga Grupi i Metrologjisë së Rrezatimit i Shëndetit Publik në Angli, në përputhje me standardet ndërkombëtare, IEC 61331-1: 2014.

Fuqia emetuese (output) e makinerisë	60 kV	70 kV	80 kV	90 kV	100 kV	125 kV	150 kV	Nr. pllakave
Trashësi ekuivalente e plumbit, që mund të arrihet me pllaka XRoc	0,93 mm	1,26 mm	1,50 mm	1,53 mm	1,42 mm	1,07 mm	0,80 mm	2 pllaka XRoc
	1,39 mm	1,88 mm	2,25 mm	2,29 mm	2,13 mm	1,61 mm	1,10 mm	3 pllaka XRoc
	1,86 mm	2,51 mm	3,00 mm	3,06 mm	2,83 mm	2,15 mm	1,40 mm	4 pllaka XRoc
					3,54 mm	2,40 mm	1,70 mm	5 pllaka XRoc
					4,25 mm	2,80 mm	2,00 mm	6 pllaka XRoc

PRODUKTE KOMPLEMENTARE



ProMix XRoc

Stuko e gatshme me përmbajte sulfat bariumi, për mbylljen e fugave dhe rrafshimin e pllakave XRoc.



HARTFIX HD Vida

Vida me filetim të kundërt për pllakat e gipsit me densitet të lartë

Glasroc F



Pllakë gipsi e përforcuar me rrjetë me fibra qelqi në sipërfaqe dhe në përbërje për të rritur kohezionin e bërthamës, për qendrueshmëri më të madhe në temperaturë të lartë. Ideale për mbrojtjen nga zjarri të elementeve strukturorë të çelikut sipas standardit evropian EN 13381-4.

AVANTAZHET

- Aplikimi: ndarje teknike - tavane - struktura - ambiente të lagështa
- Përdorimi: për kërkesa specifike performance.
- Siguria: rezistencë të testuar ndaj zjarrit
- Qëndrueshmëria: EPD

KARAKTERISTIKA TEKNIKE						
Tipi (EN 15283-1)	GM F H1/H2					
Ngjyra e sipërfaqes në dukje	E bardhë					
Skajet: Gjatësore Tërthore	I zmusuar I drejtë					
Trashësia (mm)	6	9.5	12.5	15	20	25
Pesha (kg/m²)	6	8.5	10.6	12.8	17	21.3
Gjerësia (mm) Gjatësia (mm)	1200 2000÷3000					
Rezistenca në zjarr	A1					
Përcjellshmeria termike λ(W/mK)	0,30					
Ngarkesa e thyerjes së përkuljes: Gjat Trav	≥258	≥100	≥408	≥159	≥537	≥210
	≥645	≥252	≥860	≥336	≥1075	≥420
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	Në të thatë: 10 Në lagështi: 4					
Përthithja e ujit: Totale (%) Sipërf. (g/m)	≤ 5/10 ≤ 180/220					



PRODUKTE KOMPLEMENTARE



GLASROC F Vida

Vida rezistente në temperatura të larta për pllakat e gipsit Glasroc F

Glasroc X



Pllakë gipsi e përforcuar me veshje me fibra qelqi, me përthithje të reduktuar të ujit, rezistente ndaj zhvillimit të mykut dhe me kohezion të shtuar të bërthamës, për qendrueshmëri më të madhe në temperaturë të lartë. Këto karakteristika e bëjnë fletën Glasroc® X të përshtatshme për ndërtimin e sistemeve me rezistencë të lartë mekanike ndaj ujit dhe lagështisë, veçanërisht në mjedise të jashtme.

AVANTAZHET

- Aplikimi: ndarje teknike - tavane - struktura - ambiente të lagështa
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave me kërkesa të larta performance.
- E lehtë në punim dhe manovrim
- Kapacitet i lartë i ngarkesës dhe sipërfaqes
- Izolim i lartë termik dhe akustik
- Siguria: rezistencë të testuar ndaj zjarrit, në vjedhje, në ujë dhe në erë
- Qëndrueshmëria: Klasa A + emetim VOC

KARAKTERISTIKA TEKNIKE	
Tipi (EN 15283-1)	GM F H1/H2
Ngjyra e sipërfaqes në dukje	E bardhë me logo
Skajet: Gjatësore Tërthore	I zmusuar I drejtë
Trashësia (mm)	12.5
Pesha (kg/m²)	12
Gjerësia (mm) Gjatësia (mm)	1200 2000÷3000
Rezistenca në zjarr	A1
Përcjellshmeria termike λ(W/mK)	0,25
Fortësia e sipërfaqes (Ø gjurmës mm)	≤ 15
Ngarkesa e thyerjes së përkuljes: Gjat Trav	≥725 ≥300
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	Në të thatë: 10 Në lagështi: 4
Përthithja e ujit: Totale (%) Sipërf. (g/m)	≤ 5 ≤ 50
Rezistenca ndaj formimit të mykut	10/10 (zero myk)
Stabiliteti dimensional - Zgjerimi termik	0.8 * 10 -5 (°C-1)
Qëndrueshmëria dimensionale - Zgjerimi për shkak të lagështisë (mm / m * RH 1% (30-90% RH))	0.005

PRODUKTE KOMPLEMENTARE



GLASROC X Skim

Mbushës fugash dhe rrafshues , i disponueshëm në versionin gri ose të bardhë, për pllakat e fasadës Glasroc X



CEMENT BOARD Vida

Vida vetëshpuese (kokëpunto) me veshje speciale antikorrozive për pllakat e fasadës Glasroc X në varësi të llojit të profilit struktural



Rigidur E



Pllakë me fibra druri për ndërtimin e dysHEMEVE të thata. Përbëhet nga dy pllaka me fibra të bashkuara dhe përdoret për rinovim ose ndërtime të reja, në objekte rezidenciale dhe komerciale. Pllakat kanë skaje të dhëmbëzuar me gjerësi 50 mm, për tu montuar me njëra tjetrën.

AVANTAZHET

- Aplikimi: dysHEME të thata
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave me kërkesa të larta performance.
- E lehtë në punim dhe manovrim
- Kapacitet i lartë i ngarkesës dhe sipërfaqes
- Izolim i lartë akustik i zhurmave të shkeljes
- Kapacitet i lartë i ngarkesës në sipërfaqe
- Shpejtësi në aplikim

KARAKTERISTIKA TEKNIKE

Ngjyra e sipërfaqes në dukje	Kafe e lehtë
Skajet: Gjatësore Tërthore	I dhëmbëzuar I dhëmbëzuar
Trashësia (mm)	20 - 25 (10+10 - 12.5=12.5)
Pesha (kg/m²)	E20: 24.1 E25: 30.1
Gjerësia (mm) Gjatësia (mm)	500 1500
Rezistenca në zjarr	A2-s1,d0
Përcjellshmeria termike λ(W/mK)	0,35
Fortësi sipërfaqësore (N/mm²)	≥35
Rezistenca termike R (m²K/W)	E20: 0.057 E25: 0.071

PRODUKTE KOMPLEMENTARE



RIGIDUR Nivelues

Argjilë e zgjeruar për nivelimin e dysHEMËVE të thata



RIGIDUR Glue

Ngjitës miqësor me mjedisin, për sistemet e thata të dysHEMESË me pllakat Rigidur E



RIGIDUR Vida

Vida për fiksimin e pllakave Rigidur E, në sistemet e thata të dysHEMESË



Habito Clima Activ’Air®



Pllakë gipsi unike një llojin e saj, një pllakë Habito Hydro 13 Activ’Air® së cilës i është ngjitur një panel lesh xhami me densitet të lartë. Përdoret për të rritur performancën e izolimit akustik dhe termik të mureve ekzistuese, për të gjitha ambientet e brendshme (përfshirë mjedise të lagështa si banja dhe kuzhina). Teknologjia Activ’Air® lejon që deri në 70% e formaldehidit të pranishëm në mjediset e brendshme të absorbohet dhe neutralizohet.

AVANTAZHET

- Aplikimi: veshje muri - ambiente të lagështa
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave me kërkesa të larta performance.
- Izolim i lartë akustik i zhurmave të shkeljes
- Kapacitet i lartë i ngarkesës në sipërfaqe
- Përmirëson cilësinë e ajrit të brendshëm
- Qëndrueshmëria: Klasa A + emetim VOC

KARAKTERISTIKA TEKNIKE

Tipi (EN 520)	D H1 I						
Ngjyra e sipërfaqes në dukje	E bardhë						
Skajet: Gjatësore Tërthore	I zmusuar I drejtë						
Trashësia (mm)	12.5 + 20	12.5 + 30	12.5 + 40	12.5 + 50	12.5 + 60	12.5 + 80	12.5 + 100
Pesha (kg/m²)	12,2	13,0	13,9	14,75	13,8	14,9	16
Resistenca termike (m²/Wk)	0,70	1,03	1,35	1,67	1,82	0,70	0,70
Dendësia e leshit te xhamit (kg/m³)	85	85	85	85	55	55	55
Gjerësia (mm) Gjatësia (mm)	1200 3000						
Rezistenca në zjarr	A2-s1,d0						
Përcjellshmëria termike e pllakës λ(W/mK)	0,21						
Përcjellshmëria termike e leshit të xhamit λ(W/mK)	0,031	0,031	0,031	0,031	0,034	0,034	0,034
Fortësia e sipërfaqes (Ø gjurmës mm)	≤ 15						
Ngarkesa e thyerjes së përkuljes: Gjat (N) Trav (N)	>550 >210						
Përthithja e ujit: Totale (%) Sipërf. (g/m²)	<5 <180						
Fatktori i rezistencës igroskopike μ (pllaka)	Në të thatë: 10 Në lagështi: 4						
Fatktori i rezistencës igroskopike μ (leshi i xhamit)	1						

PRODUKTE KOMPLEMENTARE



RIFIX

Ngjitës me bazë gipsi, për ngjitjen e pllakave të gipsit në muratura ekzistuese.



konform normës **EN 13950**

Rigiprofil CW / UW

Profile CW dhe UW për fiksimin e pllakave të gipsit në strukturat e sistemeve të thata. Prodhuar sipas normave Europiane EN 10327 DX51D + Çelik të katëgorisë Z.

AVANTAZHET

- Fortësi më e madhe
- Instalim i shpejtë
- Pritet lehtësisht
- Vidhoset lehtësisht

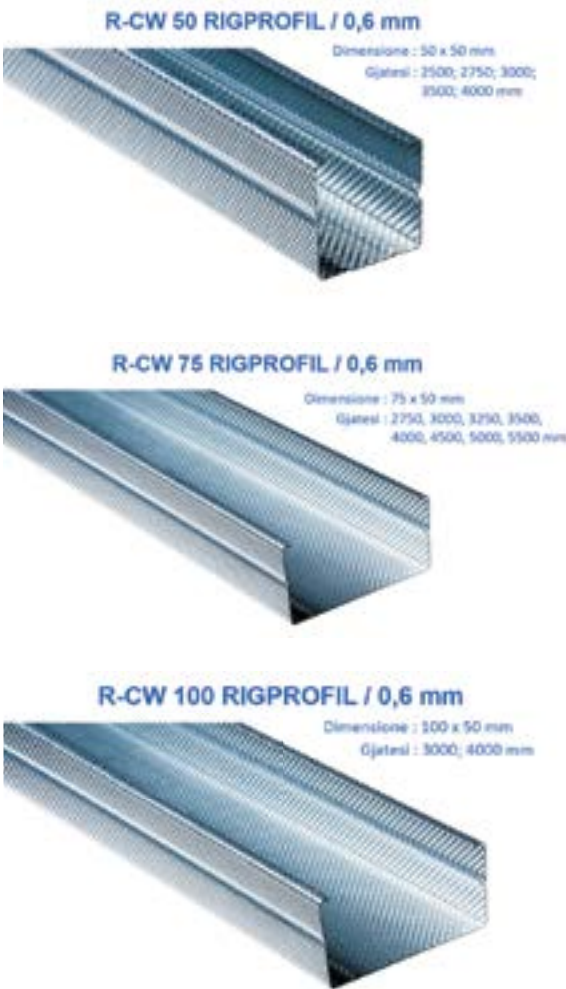
KARAKTERISTIKA TEKNIKE

Tipi	Strukturë metalike për mure
Rezistenca në zjarr	A1
Trashësia e metalit (mm)	0.6
Toleranca mbi trashësinë e metalit (mm)	± 0,06
Gjatësia (mm)	3000 - 5500
Toleranca mbi gjatësinë (mm)	± 3 ± 5
Veshja mbrojtëse (g/m²)	Z100
Fortësia në përkulje (N/mm²)	≥ 140

konform normës EN 10327

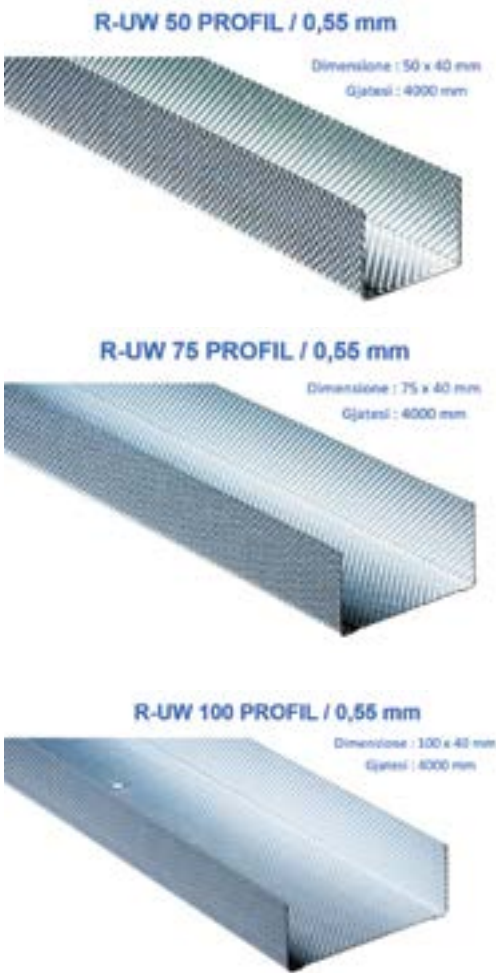
Rigiprofil CW

Profile vertikale për sistemet e mureve të thata dhe veshjeve të mureve



Rigiprofil UW

Profile udhëzues horizontale për sistemet e mureve të thata dhe veshjeve të mureve



Rigiprofil CD / UD

Profile CD dhe UD për struktura e sistemeve të thata të mureve dhe tavaneve të gipsit. Prodhuar sipas normave Europiane EN 10327 DX51D + Çelik të katëgorisë Z.

AVANTAZHET

- Fortësi më e madhe
- Instalim i shpejtë
- Pritet lehtësisht
- Vidhoset lehtësisht

KARAKTERISTIKA TEKNIKE

Tipi	Strukturë metalike për mure
Rezistenca në zjarr	A1
Trashësia e metalit (mm)	0.6
Toleranca mbi trashësinë e metalit (mm)	± 0,06
Gjatësia (mm)	3000 - 4000
Toleranca mbi gjatësinë (mm)	± 3 ± 4
Veshja mbrojtëse (g/m²)	Z100
Fortësia në përkulje (N/mm²)	≥ 140

konform normës EN 10327

Rigiprofil CD

Profile tërthore për tavane të thata



Rigiprofil UD

Profile udhëzues perimetrale për tavanet e thata



Rigips Super

Mbushës fleksibël me bazë gipsi me aditivë të përshtatshëm, i rekomanduar për mbushjen dhe mbarimin e fugave të pllakave të gipsit.

AVANTAZHET

- Për cilësi të sipërfaqes Q2
- I lehtë për t'u përzier dhe aplikuar
- Për fugat e të gjitha llojeve të pllakave të gipsit
- Përdoret vetëm në ambientet e brendshme

KARAKTERISTIKA TEKNIKE		
Paketimi (kg)	5	25
Ngjyra	E bardhë	
Kokërrzimi (mm)	0.16	
Konsumi (kg/m2)	0.3 - 0.5	
Koha e hapur për të punuar (min)	45	
Koha e tharjes (ore)	12	
Rezistenca në zjarr	A1	

Glasroc X Skim

Glasroc X SKIM është një rrafshues/nivelues me bazë çimento-gëlqere, rërë të përzgjedhur me aditivë të shtuar dhe fibra akrilike për një ngjitje sa më të mirë me bazamentin dhe jetëgjatësinë produktit.

AVANTAZHET

- Produkt 2NË1
- Punueshmëri dhe hapje e lartë
- Ngjitje perfekte me nënshtresën
- Rezistencë ndaj plasaritjeve dhe goditjeve
- Perfekt për pllakat Glasroc X
- Për rinovime të sipërfaqeve të vjetra çimentike
- I pasuruar me fibra akrilike
- Fleksibël edhe pas tharjes

KARAKTERISTIKA TEKNIKE		
Paketimi (kg)	25	
Ngjyra	E bardhë	Gri
Kokërrzimi (mm)	0.16	
Konsumi (kg/m2)	0.3 - 0.5	
Koha e hapur për të punuar (min)	45	
Koha e tharjes (ore)	12	
Rezistenca në zjarr	A1	



konform normës **EN 13963**



konform normës **EN 998**

Rigips Vario

Mbushës fugash ekstra fleksibël me bazë gipsi me aditivë të përshtatshëm, i rekomanduar për mbushjen dhe mbarimin e fugave të pllakave të gipsit. Gjithashtu falë kokërrzimit të imët mund të përdoret për patinimin e sipërfaqes së pllakave të gipsit.

AVANTAZHET

- Për cilësi të sipërfaqes Q4
- I lehtë për t'u përzier dhe aplikuar
- Për fugat e të gjitha llojeve të pllakave të gipsit
- Përdoret vetëm në ambientet e brendshme

KARAKTERISTIKA TEKNIKE		
Paketimi (kg)	5	25
Ngjyra	E bardhë	
Kokërrzimi (mm)	0.16	
Konsumi (kg/m2)	0.3	
Koha e hapur për të punuar (min)	40	
Koha e tharjes (ore)	12	
Rezistenca në zjarr	A1	



konform normës **EN 13963**

Rigips Uniputz 75

Rigips Uniputz 75 është llaç mbushës/rrafshues me bazë gipsi natyror dhe rërë e përzgjedhur me aditivë të shtuar për të përmirësuar punimin, ngjitjen dhe rrafshim. Përdoret për suvatimin, drejtimin dhe rrafshimin e sipërfaqeve të mureve dhe tavaneve, të brendshme me trashësi shtrese deri në 3 cm.

AVANTAZHET

- Aplikohet manualisht ose me pompë
- Fortësi pas tharjes
- Rezistencë edhe në ambiente me tepriçë lagështire
- Transpirant dhe filtrues ajri
- Me aftësi termoizoluese
- Sipërfaqe finale shumë e rrafshet

KARAKTERISTIKA TEKNIKE	
Paketimi (kg)	30
Ngjyra	Gri
Kokërrzimi (mm)	1.5
Konsumi (kg/m2)	8
Koha e hapur për të punuar (min)	45
Koha e tharjes (ore)	24
Rezistenca në zjarr	A1



konform normës **EN 13963**

Isover Akusto



Lesh xhami i paketuar në rulon, për izolimin termik dhe akustik në sistemet e thata të mureve ndarës, veshjeve të murit dhe tavaneve të varur. Ruloni përmban 2 fletë me gjerësi 600 mm, e cila përkon me distancën standarde midis strukturave të sistemeve të thata.



AVANTAZHE

- Aplikimi: izolim termo-akustik i sistemeve të thata, ndarjeve dhe veshjeve të murit
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave ku ka kërkesa të larta performance
- I padjegshëm, reagim ndaj zjarrit A1
- Instalohet me lehtësi
- Mekanikisht rezistent dhe i qëndrueshëm
- Rezistent ndaj mykut

KARAKTERISTIKA TEKNIKE			
Ngjyra	E verdhë		
Klasa e djegshmërisë	A1		
Trashësia (mm)	2 x 50	75	100
Dimensione (m)	2 x 7500 x 600	2 x 9000 x 600	2 x 7500 x 600
Përcjellshmeria termike λ(W/m²k)	0.039		
Resistenca termike (m²k/W)	1,25	1,90	2,55
Temperatura maksimale e përdorimit (°C)	200		
Rezistenca ndaj lëvizjes së ajrit AFR (kPa s/m²)	>5		
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	1		
Zbutja e nivelit të zhurmës RW * (dB)	42	44	47

* vlerat e vlefshme për mur ndarës me nga një pllakë gipsi 12,5 mm të trashë në secilën anë - strukturën tërësisht të mbushur me lesh xhami



Isover FORTE



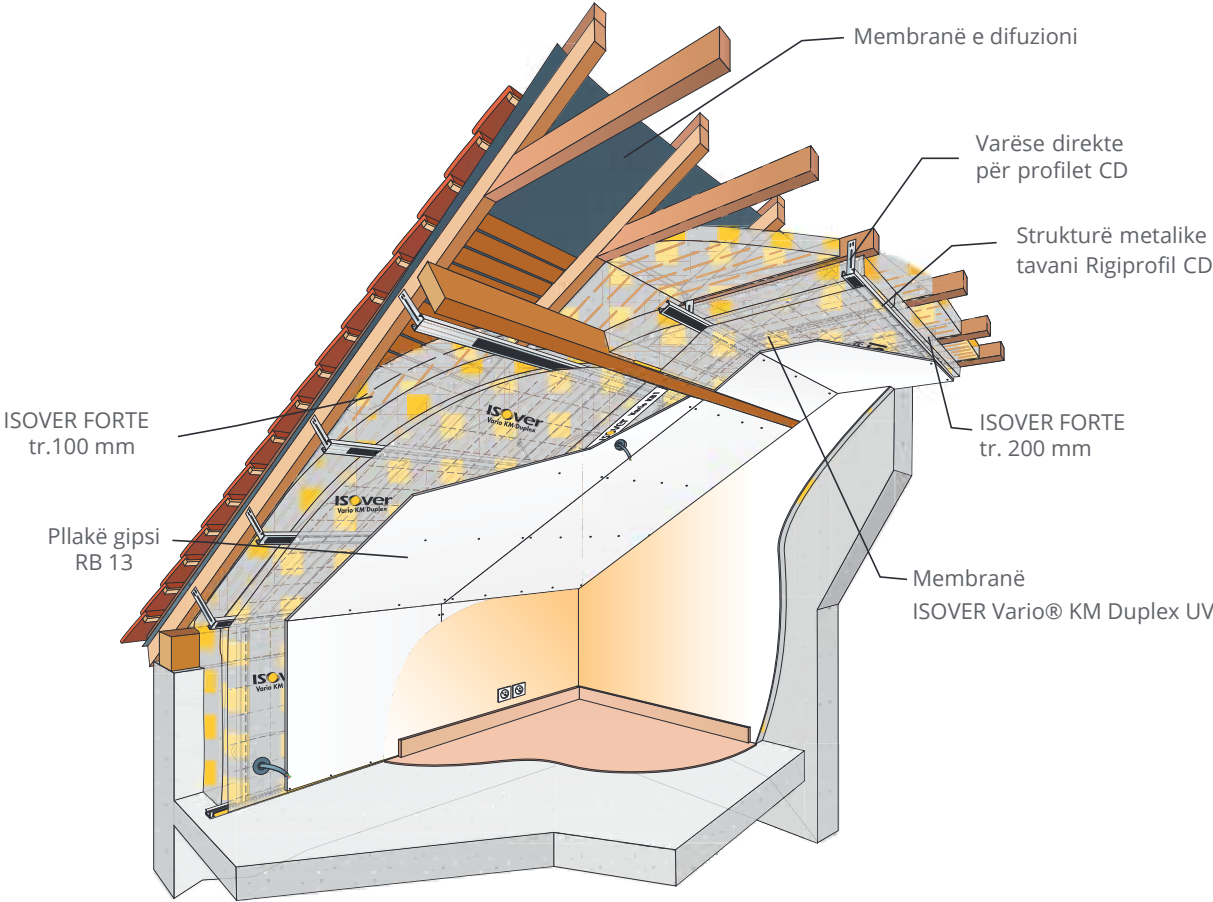
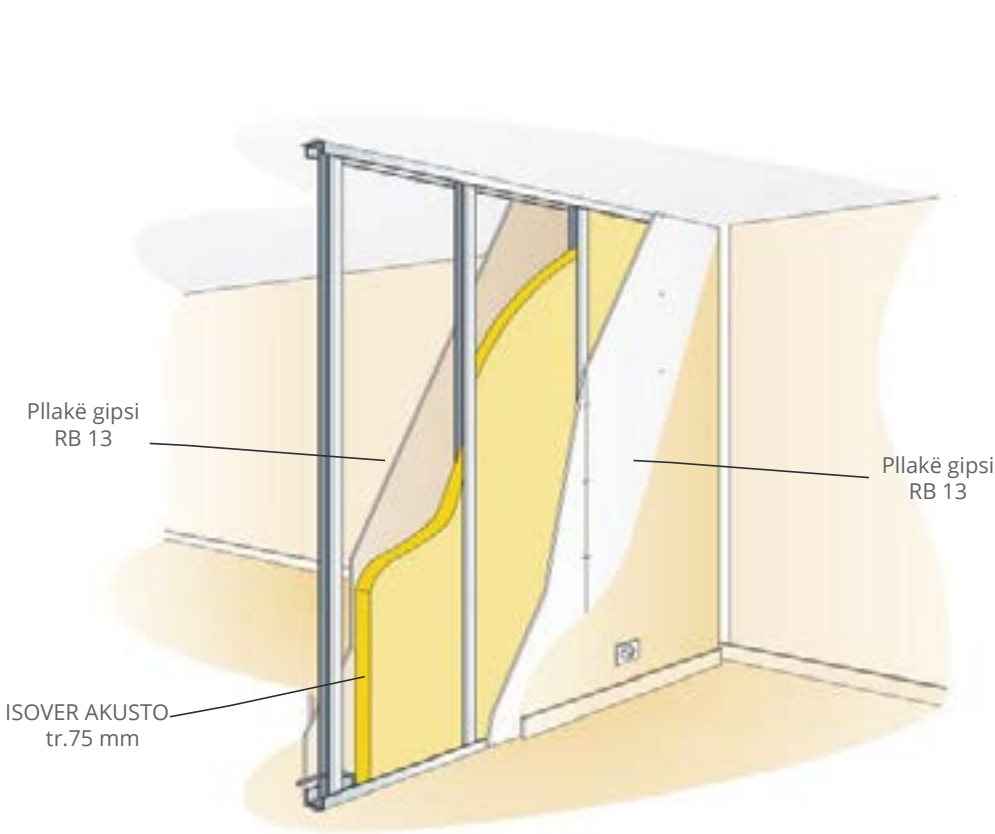
Lesh xhami i paketuar në rulon, për izolimin të lartë termik dhe akustik në sistemet e thata të mureve ndarës, veshjeve të murit, tavaneve të varur dhe papafingove. Rezistent ndaj mykut dhe shumë i qëndrueshëm në pozicionin vertikal. Vjen në variantin e plotë 1200mm osë të ndarë në 2 flete 600mm të gjera.



AVANTAZHE

- Aplikimi: izolim termo-akustik i sistemeve të thata, ndarjeve dhe veshjeve të murit
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave ku ka kërkesa të larta performance
- I padjegshëm, reagim ndaj zjarrit A1
- Instalohet me lehtësi
- Mekanikisht rezistent dhe i qëndrueshëm
- Rezistent ndaj mykut
- Performancë shumë e mirë termoizoluese (përçueshmëri termike e ulët)
- Rezistencë e pakufizuar në pozicion vertikal

KARAKTERISTIKA TEKNIKE										
Ngjyra	E verdhë									
Klasa e djegshmërisë	A1									
Trashësia (mm)	2 x 50	100	120	140	150	160	180	200		
Dimensione (m)	1200x4500 / 2x600x4500					1200x4500			1200x3500	
Përcjellshmeria termike λ(W/m²k)	0.034									
Resistenca termike (m²k/W)	1,45	2,9	3,5	4,1	4,4	4,7	5,25	5,85		
Temperatura maksimale e përdorimit (°C)	200									
Resiztenca ndaj lëvizjes së ajrit AFr (kPa s/m²)	>15									
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	1									



Isover UNI



Lesh guri i pakeluar në panele, për izolimin termik dhe akustik në sistemet e thata të mureve ndarës, veshjeve të murit dhe tavaneve të varur.

AVANTAZHE

- Aplikimi: izolim termo-akustik i sistemeve të thata
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave ku ka kërkesa të larta performance
- I padjegshëm, reagim ndaj zjarrit A1
- Instalohet me lehtësi
- Mekanikisht rezistent dhe i qëndrueshëm
- Rezistent ndaj mykut
- Rezistencë e lartë ndaj zjarrit në sistem
- Rezistent ndaj varjes, kalbjes dhe mykut



KARAKTERISTIKA TEKNIKE						
Ngjyra	Kafe					
Dendësia (kg/m³)	40					
Klasa e djegshmërisë	A1					
Trashësia (mm)	40	50	60	80	100	
Dimensione (m)	600 x 1200					
Përcjellshmeria termike λ(W/m²k)	0.035					
Resistenca termike (m²k/W)	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85	
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	1					

Isover MAXIL



Lesh guri i pakeluar në panele, për izolimin termik dhe akustik në sistemet e thata të mureve ndarës, veshjeve të murit.

AVANTAZHE

- Aplikimi: izolim termo-akustik i sistemeve të thata
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave ku ka kërkesa të larta performance
- I padjegshëm, reagim ndaj zjarrit A1
- Instalohet me lehtësi
- Mekanikisht rezistent dhe i qëndrueshëm
- Rezistent ndaj mykut
- Rezistencë e lartë ndaj zjarrit e sistemeve të ndërtimit
- Rezistent ndaj varjes, kalbjes dhe mykut



KARAKTERISTIKA TEKNIKE						
Ngjyra	Kafe					
Dendësia (kg/m³)	75					
Klasa e djegshmërisë	A1					
Trashësia (mm)	30	40	50	60	80	100
Dimensione (m)	600 x 1200					
Përcjellshmeria termike λ(W/m²k)	0.034					
Resistenca termike (m²k/W)	1,10	1,15	1,45	1,75	2,35	2,90
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	1					

Isover FASSIL



Lesh guri i pakeluar në panele, për izolimin termik dhe akustik në sistemet e thata të mureve ndarës, veshjeve të murit dhe tavaneve të varur.

AVANTAZHE

- Aplikimi: izolim termo-akustik i sistemeve të thata
- Përdorimi: në të gjitha kategoritë e ndërtesave ku ka kërkesa të larta performance
- I padjegshëm, reagim ndaj zjarrit A1
- Instalohet me lehtësi
- Mekanikisht rezistent dhe i qëndrueshëm
- Rezistent ndaj mykut
- Rezistencë e lartë ndaj zjarrit në sistem
- Rezistent ndaj varjes, kalbjes dhe mykut



KARAKTERISTIKA TEKNIKE						
Ngjyra	Kafe					
Dendësia (kg/m³)	50					
Klasa e djegshmërisë	A1					
Trashësia (mm)	30	40	50	60	80	100
Dimensione (m)	600 x 1200					
Përcjellshmeria termike λ(W/m²k)	0.034					
Resistenca termike (m²k/W)	0,85	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85
Fatktori i rezistencës igroskopike μ	1					

Isover **CLIMAVÉR® A2 neto**



Panele leshti xhami me densitet të lartë për ndërtimin e kanaleve në sistemet e shpërndarjes, klimatizimit dhe ventilimit të ajrit. Veshja e jashtme përbëht nga letër alumini e përforcuar me rrjetë fibra qelqi. Veshja e brendshme është pëlhurë akustike me tekstil me fibra qelqi të zezë (e quajtur neto) me rezistencë të lartë mekanike. Produkt i çertifikuar CE sipas EN 14303.

AVANTAZHE

- Përthithje e lartë e zërit $\alpha_w=0,85$
- Klasa e reagimit ndaj zjarrit A2-s1; d0
- Termoizolim i shkëlqyer
- Klasa maksimale e izolimit të ajrit: KLASA D sipas EN 12237 - KLASA C sipas EN 1507
- Nuk mban baktere dhe mikroorganizma - test sipas EN 13403
- Testuar për t'u pastruar lehtësisht nga brenda dhe për të lehtësuar operacionet e mirëmbajtjes
- I lehtë në peshë dhe për t'u montuar
- Qëndrueshmëria: emetimi i VOC i testuar nga Eurofins Indoor Air Comfort GOLD - M1 - EPD



KARAKTERISTIKA TEKNIKE

Trashësia (mm)	25			
Dimensione (m)	1,19 X 3,00			
Klasa e djegshmerise	A2-s1;d0			
Përcjellshmeria termike $\lambda(W/m^2k)$	0,032(10°C)	0,033(20°C)	0,036(40°C)	0,038(60°C)
Fatktori i rezistencës igroskopike μ (leshi)	1			
Fatktori i rezistencës igroskopike μ (alumini)	130			
Klasa e izolimit të ajrit (EN 12237)	D			
Rezistenca ndaj presionit Pa	800			
Përthithje akustike α_w	0,85			
Klasa e përthithjes akustike	B			

Isover **CLIMAVÉR® A2 deco**



Panele leshti xhami me densitet të lartë për ndërtimin e kanaleve në sistemet e shpërndarjes, klimatizimit dhe ventilimit të ajrit. E mbuluar nga jashtë me një pëlhurë me fibra qelqi të shoqëruar me letër alumini që vepron si një pengesë avulli. Në faqen e brendshme vishet me një pëlhurë akustike me fibra qelqi të cilësisë së lartë (e quajtur neto) me ngjyrë karakteristike të zezë dhe forcë mekanike. Produkt i çertifikuar CE sipas EN 14303.

AVANTAZHE

- Zgjidhje estetike e përshtatshme për aplikim në dukje - e disponueshme në 5 ngjyra
- Përthithje e lartë e zërit $\alpha_w=0,85$
- Klasa e reagimit ndaj zjarrit A2-s1; d0
- Termoizolim i shkëlqyer
- Klasa maksimale e izolimit të ajrit: KLASA D sipas EN 12237 - KLASA C sipas EN 1507
- Nuk mban baktere dhe mikroorganizma - test sipas EN 13403
- Testuar për t'u pastruar lehtësisht nga brenda dhe për të lehtësuar operacionet e mirëmbajtjes
- I lehtë në peshë dhe për t'u montuar
- Qëndrueshmëria: EPD



KARAKTERISTIKA TEKNIKE

Trashësia (mm)	25			
Dimensione (m)	1,19 X 3,00			
Klasa e djegshmerise	A2-s1;d0			
Përcjellshmeria termike $\lambda(W/mk)$	0,032(10°C)	0,033(20°C)	0,036(40°C)	0,038(60°C)
Fatktori i rezistencës igroskopike μ (leshi)	1			
Fatktori i rezistencës igroskopike μ (alumini)	140			
Klasa e izolimit të ajrit (EN 12237)	D			
Rezistenca ndaj presionit Pa	800			
Perthithje akustike α_w	0,85			
Klasa e perthithjes akustike	B			



ERISA LATIFI
Product Manager

Erisa.Latifi@saint-gobain.com
+355 69 20 24 002

ERENS MEMA
Sales & Project Manager

Erens.Mema@saint-gobain.com
+355 68 20 98 675

Sales Contact

sales.albania@saint-gobain.al



Departamenti i Marketingut
Rr. Budull, Nr. 3, 1039 Ahmetaq, Prezë
Vorë - Shqipëri
www.saint-gobain.al