

Vidiwall

Kuvaus, käyttökohteet, levyjen koot, asennus, saumatekniikka, pintakäsittely, tekniset ominaisuudet

Materiaali

Vidiwall-kipsikuitulevyt valmistetaan korkealaatuisesta kalsinoidusta kipsistä ja tarkoin valituista paperikuiduista.

Erityisominaisuudet

- Monipuoliset käyttökohteet
- Ripustuskestävyys ja lujuus
- Kosteudenkestävyys
- Helppo asennus
- Erinomaiset palonsuoja- ja äänieristysominaisuudet

Paksuus: 10 / 12,5* / 15 / 18 mm
 Leveys: 900 / 1200* / 1250 mm
 Pituus: 1500 / 2000 / 2600* /
 2750 / 2800 / 3000* mm

*varastokoko

Vidiwall-levyjä valmistetaan erilaisilla reunoilla saumatekniikasta riippuen.

Reunamuoto: SK 
 VT 

Levyjä valmistetaan seuraavilla reunamuodoilla: 4SK, 3SK/1VT, 2SK/2VT, 1SK/3VT ja 4VT.

Käyttökohteet

- Puu- ja teräsrankaiset väliseinät
- Äänieristysratkaisut
- Palosuojaverhous sekä -osastoivuus
- Elementtirakenteet
- Seinärakenteiden verhoukseen ja rakenteiden jäykistämiseen
- Levyväliseinät kosteissa tiloissa
- Korkeat väliseinät

Eurooppalaiset standardit

- Eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-07/0086, myöntäjä DIBt, Berliini 17.3.08
- Palotekninen käyttäytyminen, EN 15283-2

Levyjen paino

10 mm	11,50 kg/m ²
12,5 mm	14,75 kg/m ²
15 mm	17,70 kg/m ²
18 mm	20,70 kg/m ²

Varastointi

Vidiwall-levyt säilytetään tasaisella alustalla kuivassa tilassa.

Vidiwall

Asennus, tekniset ominaisuudet, pintakäsittely, saumatekniikka

Asennus

Työstäminen

Vidiwall-levyt leikataan siten, että levyn toiselle puolelle tehdään mattoveitsellä viilto, minkä jälkeen levy katkaistaan viiltokohdasta. Leikatut reunat voidaan siistiä viistehöylällä tai hiekkapaperilla. Puhdista levy pölystä ennen liittämistä liimasaumaan. Siisti leikkausjälki voidaan saada aikaan myös sähkökäyttöisellä pyörö-sahalla (on suositeltavaa käyttää polynkerääjää).

Kiinnitys ruuveilla

Aseta Vidiwall-levy profiilien suuntaisesti ja kiinnitä ruuveilla. Mikäli levykerroksia on vain yksi, käytetään 3,8x 25 (teräs), 32 (puu) mm -ruuveja. Mikäli levykerroksia on kaksi, käytetään 3,8x 38 (teräs), 41 (puu) mm -ruuveja. Ruuvien välinen etäisyys saa olla enintään 250 mm. Mikäli levyt asennetaan vaakasuoraan, ruuvien välinen etäisyys saa olla 10 mm -levyissä enintään 150 mm ja 12,5 mm -levyissä enintään 200 mm.

Kiinnitys hakasilla

Vidiwall-levyt voidaan kiinnittää puurakenteisiin korroosiosuojatuilla ruuveilla, nauloilla tai hakasilla. Hakasilla voidaan myös kiinnittää toinen levykerros ensimmäiseen tai levy toiseen levyyn kotelomaisen verhouksen muodostamiseksi.

Pintakäsittely

Pinnoitteet

Käytä pohjustusta ennen Vidiwall-levyjen pinnoittamista tai maalaamista. Varmista, että pohjustus ja pinnoite/maali ovat yhteensopivia.

Laastit

Käytä aina pohjustusta ennen laastin/pintatasoitteen levittämistä Vidiwall-levyjen päälle.

Keraamiset laatat

Laatat kiinnitetään pohjustetulle pinnalle laattaliimalla tai saneerauslaastilla. Varmista, että pohjustus ja liima ovat yhteensopivia.

Märkätilat

Käytä märkätiloissa Vidiwall-levyn päällä sertifioituja vedeneristysjärjestelmiä.

Viimeistely

Vidiwall-levyt voidaan viimeistellä jollakin seuraavista tuotteista: Knauf Uniflott tai Knauf Readygips tasoihteella.

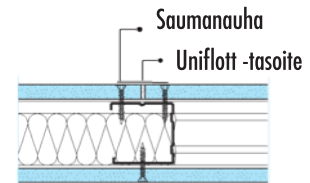
Vinkki

Totuta levyt tilan lämpötilaan ja ilmastokäyttöön ennen asennusta. Täytä saumat vain silloin, kun ei ole odotettavissa lämpötilan tai ilmastokäytön muutoksia, jotka saattavat aiheuttaa levyjen laajenemista tai supistumista. Saumoja täytettäessä lämpötilan tulee olla vähintään +10 °C. Käytä aina kartonkisaumanauhaa kriittisissä kohdissa. Pohjusta Vidiwall-pinta ennen pintamateriaalin levittämistä. Varmista, että pohjustus ja pinnoite/maali ovat yhteensopivia.

Saumatekniikka

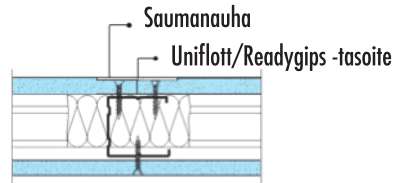
Rakosauma (SK-reunamuoto)

Jätä Vidiwall-levyjen väliin 5–7 mm rako. Rako täytetään Uniflott-saumatasoihteella. Levitä tasoihteä saumaan ja paina tasoihteeseen saumanauha. Mikäli verhoilukerroksia on useampia, ensimmäisen kerroksen saumoihin levitetään ainoastaan tasoihteä, kun taas uloin kerros viimeistellään lisäksi pintatasoihteella. Poista epätasaisuudet käsihiomakoneella tai varrellisella hiontatyökälulla. Peitä ruuvien kannat Uniflott-saumatasoihteella.



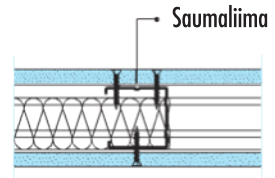
VT-sauma (VT-reunamuoto)

Asenna Vidiwall-levyt siten, että ne ovat tiiviisti kiinni toisissaan. Levitä Uniflott- tai Readygips-saumatasoihteä reunaohennettuun saumaan ja paina tasoihteeseen saumanauha. Hio sauma tasoihteen kuivuttua.



Liimasauma

Kiinnitä Vidiwall-levy rakenteeseen ja levitä levyn reunaan saumaliimaa. Paina seuraava levy tiiviisti kiinni edelliseen ja kiinnitä ruuveilla tai hakasilla. Sauman leveys saa olla enintään 1 mm. Poista ylimääräinen liima lastalla tunnin sisällä.



Tekniset tiedot

Tiheys:	1000 ÷ 1250 kg/m ³
Lämmönjohtavuus:	$\lambda \leq 0,30$ W/mK
Vesihöyryn diffuusion vastuskerroin:	$\mu = 21$
Paloluokka:	A2-s1,d0
(EN 13501, palamaton)	
Poikkeamat koossa:	0,30 mm/m
(lämpötila 20 °C, poikkeama ilmastokäytössä 30 %)	
Kovuus:	n. 750 N
Taivutuslujuus:	$f_{m, test} \geq 5,8$ N/mm ²
(EN310)	
Taivutuslujuus:	$f_{m, k} = 4,5$ N/mm ²
Puristuslujuus:	7,5 N/mm ²
Vetolujuus:	2,3 N/mm ²
Kimmoduli:	3900 N/mm ²