

ULTRASLIM

150



OHUT VÄLISEINÄ

Knauf UltraSlim-väliseinäjärjestelmä luo arvokasta tilaa ja muuntojoustavuutta palo- tai ääniominaisuuksista tinkimättä.

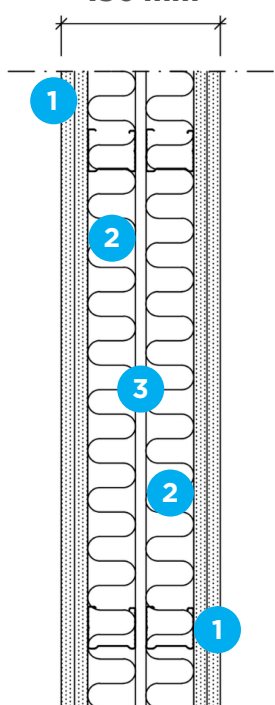
ULTRASLIM-VÄLISEINÄ

UltraSlim on väliseinäjärjestelmä, jonka avulla on mahdollista täyttää huoneistojen välisille seinille asetetut palo- ja äänivaatimukset ohuemalla ja kevyemmällä rakenteella, kuin esimerkiksi betonilla tehden tai väliseinäpönttiharkoista muuraamalla.

UltraSlim -rakenne koostuu tuplarankajärjestelmästä, joka on eristetty rankavälien osalta sekä levytetty molemmin puolin Kankaanpäässä valmistettavin Knauf Ultraboard 13 kipsilevyin (tuplalevytys). Knauf UltraSlim-rakenne täyttää palonkestävyydeltään EI90 paloluokkavaatimuksen. Myös ääneneristävyydeltään rakenne täyttää huoneistojen välisille seinille esitetyn vaatimuksen 55 dB.



Väliseinärakenne 150 mm



- | | | |
|---|----------------|---|
| 1 | 12,5 + 12,5 mm | 2 x ULTRABOARD 13
- kiinnikeväli: alempi levy k600 mm, pintalevy reunat k200 mm ja keskellä k300 mm |
| 2 | 45 mm | ULTRA SLIM RANKA k600 mm
- reunaprofilina UltraSlim-kisko
- välissä ääneneristyslevy Knauf Acoustic slab |
| 3 | 10 mm | ILMARAKO |
| 2 | 45 mm | ULTRA SLIM RANKA k600 mm
- reunaprofilina UltraSlim-kisko
- välissä ääneneristyslevy Knauf Acoustic slab |
| 1 | 12,5 + 12,5 mm | 2 x ULTRABOARD 13
- kiinnikeväli: alempi levy k600 mm, pintalevy reunat k200 mm ja keskellä k300 mm |

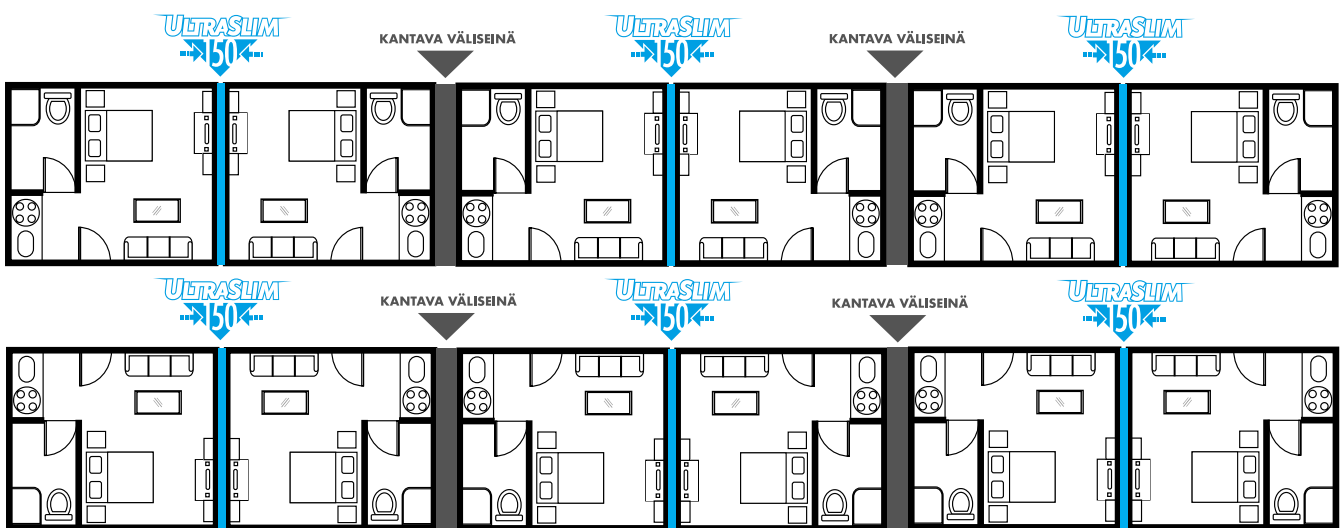
KÄYTTÖKOHTEET

UltraSlim-väliseinän ohuus (150 mm) lisää lattiapinta-alaa molemmin puolin seinää (verrattuna raskaisiin rakenteisiin) ja voi siten tuottaa erityisesti suuremmissa kohteissa paljon lisää rahanarvoisia neliöitä myytäväksi tai vuokrattavaksi. Näin ollen UltraSlim soveltuu tuotto-odotuksiltaan vaativan kehittäjän tarpeisiin erityisesti kohteissa, joissa on useita vierekkäisiä huoneistoja mahdollisesti useissa kerroksissa. Tällaisia kohteita voivat olla muun muassa asuinkerrostalot ja huoneistohotellit. Järjestelmän keveys parantaa myös tilojen muuntojoustavuutta, mikäli kiinteistön käyttötarkoitus muuttuu ajan saatossa.

Suurin tilansäästö ja paras muuntojoustavuus on saavutettavissa kohteissa, joissa kantavuus huomioidaan esimerkiksi pilarirakentein, ja jossa osastoivat rakenteet toteutetaan UltraSlim-järjestelmää hyödyntäen. Toisaalta UltraSlim-väliseinän avulla myös koko rakennuksen ulkomittoja voi pienentää ja säästää näin tontti- tai ulkovaippakuluissa. Mainituista ominaisuuksista voi olla hyötyä esimerkiksi hoivatilakiinteistöissä.

Ominaisuuksiensa johdosta UltraSlim soveltuu käytettäväksi myös esimerkiksi seuraaviin kohteisiin:

- Koulut**
- Julkiset tilat**
- Laitokset**
- Päiväkodit**
- Tekniset tilat**
- Sairaalat**
- Toimistot**
- Autotallit**
- Liiketilat**



Laske UltraSlim-väliseinien tuottamat lisäneliöt ja niiden arvo kohteessasi:
knauф.fi/ratkaisut/valiseina/ultraslim-lisaearovlaskuri

REFERENSSI



PYYNIKIN PANIMON SANEERAUS ASUINKÄYTTÖÖN

UltraSlim-väliseinäjärjestelmä valikoitui monipuolisten ominaisuuksiensa ansiosta historiallisen saneerauskohteen väliseinärakenteeksi Tampereella. Kohteen kehittäjät olivat tyytyväisiä saavutettuun lisätilaan, jota muodostui 44% kapeampien väliseinien ansiosta:

“Tulemme hyödyntämään järjestelmää myös tulevissa kohteissamme. Laskelmien mukaan vastaavanlaisessa kohteessa, johon rakentuisi esimerkiksi 50 kappaletta 25 neliöisiä yksiöitä, lattiapinta-alan säästöä syntyisi noin 15 m², mikä lisätuotoksi puettuna tarkoittaa Tampereen keskustan tuoreimmilla keskineliöhinnoilla useita kymmeniätuhansia. Mitä suurempi kohde, sitä suurempi lisätuotto.”





KNAUF ULTRA BOARD 13

Ultra Board 13 on uuden sukupolven kipsilevy, joka on huomattavasti vahvempi ja monipuolisempi kuin perinteiset kipsilevyt, mutta yhtä helppokäyttöinen. Iskunkestävyys- ja lujuusominaisuudet perustuvat levyn optimoituihin ydinrakenteeseen, joka on vahvistettu lasikuidulla ja lisäaineella. Kovuudestaan huolimatta Ultra Board 13 on kevyt käsitellä ja helppo asentaa.

TEKNISET TIEDOT

Mitat		Lujuusarvoja	
Vahvuus	12,5 mm	Taivutuslujuus, pituussuunta	8,1 MPa
Leveys	1200 mm	Taivutuslujuus, poikkisuunta	3,3 MPa
Pituus	2700/3000 mm	Leikkauslujuus (EN 520)	900 N
Paino	12,3 kg/m ²	Irtivetolujuus puuruuvi, 1 x levytys*	20 kg
Tiheys	984 kg/m ³	Irtivetolujuus puuruuvi, 2 x levytys*	40 kg
		Ripustuskestävyys puuruuvi, 1x levytys**	40 kg
Toleranssit		Lämpö	
Paksuus	±0,5 mm	Jatkuva altistus	< 50°C
Leveys	+0/-4 mm	Lyhytaikainen (alle 10 min)	< 120°C
Pituus	+0/-5 mm	Lämmönjohtavuus (λ)	0,25 W/mK
Paino	± 2 %		
Palo		Kosteus	
Pintapaloluokka	A2-s1, d0	Vesihöyryn vastuskerroin μ	10
Suojaverhousluokka	K ₂ 10	Piteneminen, kun RH 45–90 %, 20°C	0,4 mm/m
Kierrätys		Suoritustasoilmoitus	
Jätekoodi	EWC 170802	Nro. 0079_UB_12,5_DFIR_2020-01-30	

* Kyseessä on levyypintaa vasten kohtisuoran vedon arvo, käytettäessä 5 mm piikkikärkistä puuruuvia. Kuormituksen tulee olla staattinen. Kiinnityspisteiden väli on min. 30 mm ja kasvaen tasaisesti siten, että maksimikuormituksilla min. 200 mm (seinärakenteissa). Kattoripustuksissa tulee käyttää ankkureita, tulppia tms. Ruuvi ei saa pyörähtää tyhjää ja ruuvin tulee mennä min. 5 mm Ultra Board levyn läpi. Lisätietoja ripustuskestävyyksistä saat Knaufin teknisestä tuesta. Mikäli ripustuksessa esiintyy dynaamisia kuormia, tulee käyttää ankuri- tai tulppakiinnityksiä, joiden kapasiteetti riippuu tuotetyypistä.

** Kyseessä on leikkauskestävyys levyn pinnassa, käytettäessä 5 mm piikkikärkistä puuruuvia.

ULTRASLIM

50



KNAUF

Knauf Oy

Asiakaspalvelu: 020 7779 779
www.knauf.fi | myynti@knauf.com

KNAUF OY PIDÄTTÄÄ OIKEUDEN MUUTOKSIIN JA MAHDOLLISIIN PAINOVIHJEISIIN.