

KNAUF



Vidiwall HI

Vidiwall HI



Vidiwall HI

Knauf Vidiwall HI sunt plăci din gips armate cu fibre, cu grosimea de 12,5 și 15 mm, create pentru utilizarea la construcția fațadelor.

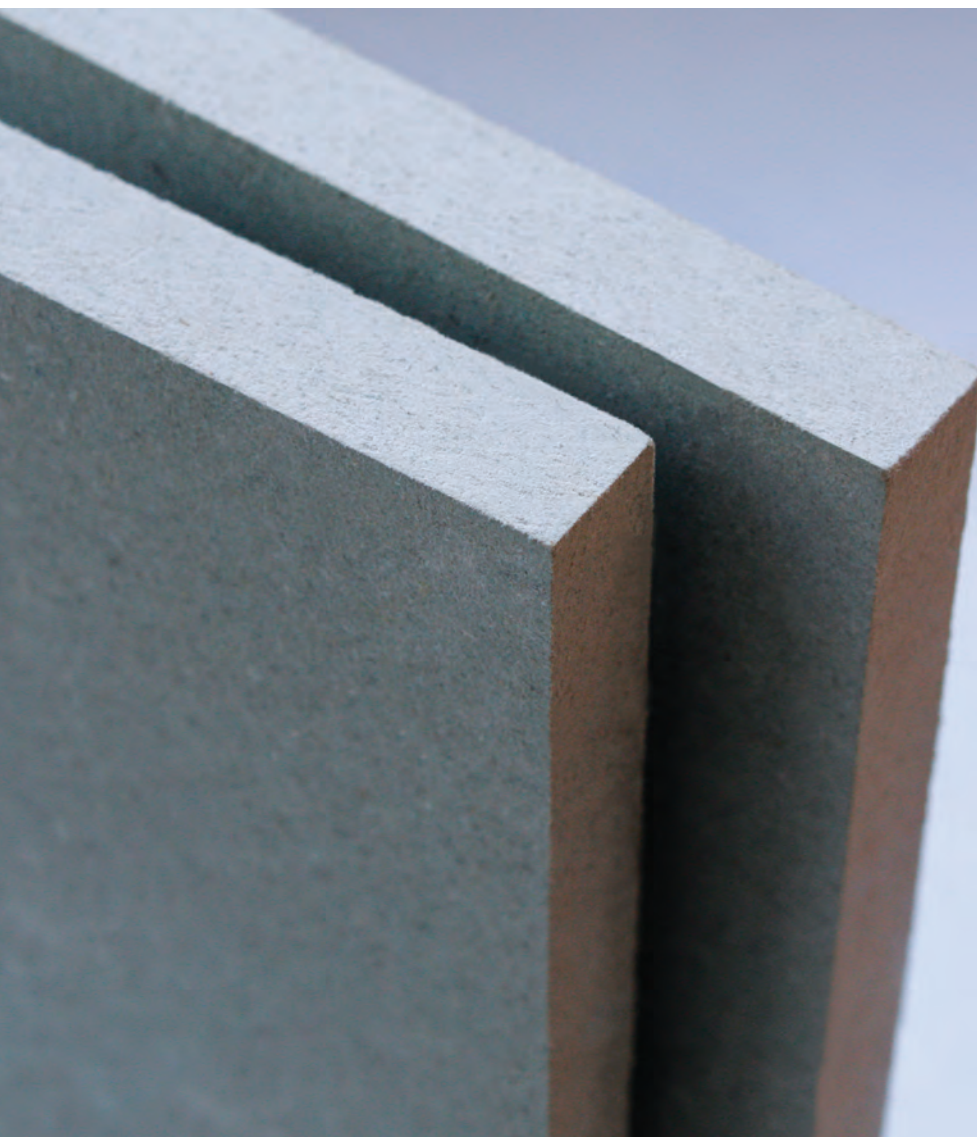
Plăcile Knauf Vidiwall HI sunt fabricate din gips și fibre celulozice care ranforsează miezul acestora.

Datorită compresiei înalte în timpul procesului de producție și structurii omo-

gene, se obține o placă solidă și robustă cu proprietăți fizico-mecanice deosebite.

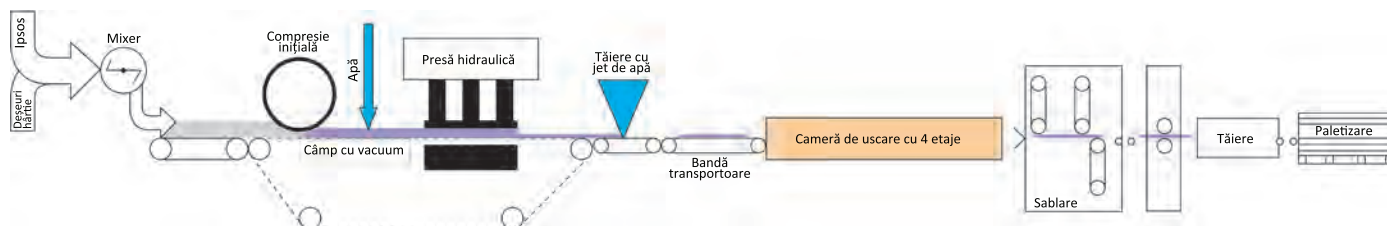
Gradul înalt de impregnare le face rezistente la intemperii – ploaie, zăpadă, temperaturi înalte sau scăzute.

Date tehnice	
Lungime	2000, 2500, 2600, 2750, 3000 mm
Lățime	1200, 1245, 1250 mm
Grosime	15 mm
Densitate	aprox. 1250 kg/m ³
Rezistență la îndoire (încovoiere)	≥ 5,8 N/mm ²
Rezistență la compresie	≥ 25 N/mm ²
Duritate	approx. 750 N
Factor de rezistență la difuzia vaporilor	μ ~ 18
Conductivitate termică	λ ≤ 0,30 W/mK
Rezistență la foc conform EN 13501-1	A2 s1 d0
Modul de elasticitate	3900 N/mm ²



Trăsătura distinctă a plăcilor Knauf Vidiwall HI o reprezintă culoarea verzuie a suprafeței.

Calitatea este asigurată prin verificarea producției din fabrică în conformitate cu standardul internațional – EN ISO 9001.



Tehnologia de producție a plăcilor din gips armate cu fibre celulozice Knauf Vidiwall



Vidiwall HI

Rezistență la umiditate

Plăcile din gips armate cu fibre celulozice Knauf Vidiwall reprezintă de ani de zile soluția standard pentru casele prefabricate din numeroase țări europene. Acestea asigură stabilitate și proprietăți fizice excelente pentru construcții, precum și un microclimat sănătos pentru ocupanți.

Knauf Vidiwall HI cu impregnare este cel mai recent membru al familiei de produse fabricate de Knauf la Vidin – Bulgaria și a fost creat pentru a veni în întâmpinarea creativității și soluțiilor inovative ale proiectanților și arhitecților.

Plăcile Knauf Vidiwall HI sunt rezistente la umiditate și la influențele atmosferice. Pot fi aplicate și lăsate neprotejate în mediul exterior timp de cel puțin o lună, fără a-i fi afectate proprietățile.

Grunduite și acoperite cu un strat de tencuială de ciment armată cu o plasă din fibră de sticlă, plăcile Knauf Vidiwall HI sunt pregătite să înfrunte provocările timpului.

Fațadele asamblate din plăcile verzi Knauf Vidiwall HI au fost testate în condiții de laborator la schimbarea repetată a ciclurilor de temperatură și umiditate simulând exploatarea în cele mai severe condiții meteo. Rezultatele testelor dovedesc că aceste plăci respectă în totalitate cerințele prevăzute de ETAG 004.

Fațada realizată cu Knauf Vidiwall HI poate fi prevăzută cu un sistem de izolație termică din polistiren sau vată minerală, în funcție de necesitățile termice ale clădirii.



Montaj și procesare plăci Vidiwall HI

Plăcile Vidiwall HI sunt potrivite atât pentru casele prefabricate cât și pentru asamblare la locul de montaj.

Acestea sunt fixate cu șuruburi speciale de 3,9x35mm, 3.9x25mm sau 3,9x45mm pentru plăci dure armate cu fibre. În cazul structurilor din lemn, montajul se poate face utilizându-se cuie sau capse.

Plăcile Knauf Vidiwall HI se pot monta:

- ▶ cu rosturi deschise de 5-7 mm, care sunt umplute cu chit Knauf UNIFLOTT impregnat
- ▶ în contact, folosind adezivul special Knauf Vidiwall Fugenkleber.

Fațadele construite din plăci Knauf Vidiwall HI pot rămâne expuse la influențe atmosferice timp de cel puțin o lună fără strat de finisare.

Plăcile Vidiwall HI se vor grundui folosindu-se o amorsă potrivit, de exemplu Knauf Grundiermittel sau Knauf Tiefengrund.

Apoi, întreaga suprafață va fi acoperită cu un strat exterior de tencuială pe bază de ciment armată cu plasă din fibră de sticlă de minim 160gr/mp. Suprafețele se vor finisa folosindu-se diverse tencuieli de fațadă.

Strat de finisare

Se pot utiliza următoarele straturi de finisare pe fațadele din plăci Knauf Vidiwall HI:

- ▶ Un sistem de izolație termică a fațadei din vată minerală sau polistiren aplicat direct.
- ▶ Tencuială decorativă.
- ▶ Fațadă ventilată din scânduri sau PVC, piatră sau material ceramic.





Vidiwall HI



Rezistență

Datorită structurii omogene ranforsate, plăcile din gips armate cu fibre au o rezistență extremă. Instalate pe structuri metalice sau din lemn, acestea adaugă duritate și durabilitate construcțiilor, sporindu-le rezistența la deformări și la sarcini orizontale.

Valorile exacte depind de secțiune și de tipul elementelor structurale, precum și de tehnologia de montaj.

Acestea fac parte integrantă din proiectul structural al clădirii.



Izolare fonică

Datorită compoziției și densității înalte, plăcile Knauf Vidiwall HI reprezintă un material excelent pentru izolarea fonică. Sistemele de fațade Knauf Vidiwall HI asigură o protecție viabilă a clădirii împotriva zgomotului exterior.

Indicele de izolare fonică poate varia conform structurii proiectate și materialului de izolare folosit. Experiența noastră ne arată că aceste valori se încadrează în intervalul dintre 50 și 77 dB pentru pereți din structuri metalice (profile Knauf CW 50/75/100 mm și MW 75/100 mm) sau din lemn (grosime 100-160 mm) și vată minerală între acestea.



Ecologice

Plăcile din gips armate cu fibre Vidi-wall HI conțin gips și hârtie reciclată – o compoziție testată și absolut nepericuloasă. Parametrii de exploatare ai plăcilor au fost verificați la Institutul de Biologie pentru Construcții din Rosenheim și le-a fost acordată „ștampila de siguranță biologică”.

Producția de plăci din gips armate cu fibre este un proces eficient din punct de vedere energetic, limitând astfel emisiile de dioxid de carbon din atmosferă.

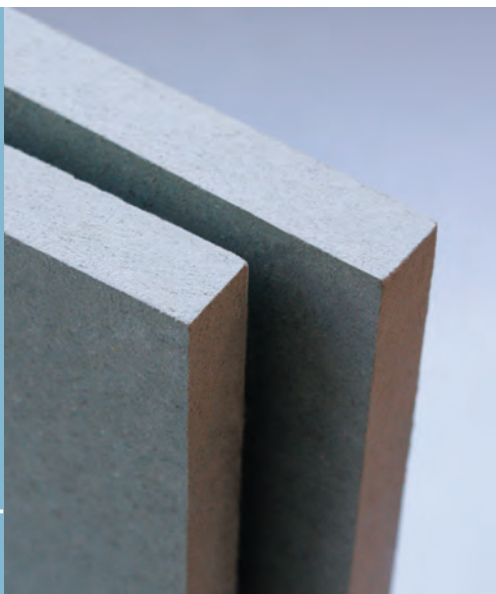
Rezistență la foc

Plăcile Vidiwall HI sunt incombustibile și se încadrează în clasa de reacție la foc A2 s1d0 conform EN13501-1.

Acestea împiedică structura să-și reducă capacitatea portantă în cazul unui incendiu, protejând substanțial lemnul la expunere la foc sau, în cazul structurilor metalice, împiedicând modificarea parametrilor de stabilitate ai acestora.



KNAUF



 www.knauf.ro

 office@knauf.ro

Knauf Gips SRL
AFI Tech Park 1,
B-dul Tudor Vladimirescu, nr.29, etaj 1
RO-050881 București

Tel.: +40 21 650 0040
Fax.: +40 21 650 0048