

## K814 Vidiphonic

Descriere, Domeniu de utilizare, Dimensiune, Montare, Caracteristici tehnice, Tehnici de îmbinare, Tratarea suprafeței, Reducerea zgomotului, Prinderi în consolă

### Componență

Plăcile din gips armat cu fibre celulozice Knauf Vidiphonic sunt obținute din gips calcinat de înaltă calitate și fibre celulozice din hârtie reciclată.

Rețeta materialului plăcilor Knauf Vidiphonic este modificată pentru a obține o densitate crescută. Acest lucru are drept rezultat obținerea unor proprietăți de izolare fonică excelente în combinație cu rezistența caracteristică plăcilor din gips armat cu fibre celulozice.

### Informații despre plăcile Vidiphonic

Grosime:	12,5 mm
Lățime*:	1200 / 1250 mm
Lungime*:	2000 / 3000 mm

\* Alte lungimi disponibile la cerere.

Plăcile Vidiphonic sunt produse cu canturi de forma SK:

### Informații despre plăcile Vidiphonic

12,5 mm	17,5 ± 0,5 kg/m <sup>2</sup>
---------	------------------------------

### Caracteristici speciale

- Proprietățile de izolare fonică deosebite permit construirea unor sisteme de pereți despărțitori subțiri, dar cu izolare fonică ridicată
- Eficiență sporită în domeniul de joasă frecvență.
- Rigiditate sporită a suprafețelor (rezistență la impact)
- Capacitate sporită de preluare a sarcinilor în consolă
- Rigidizare structurală
- Utilizare universală în construcția clădirilor noi, renovarea și reabilitarea clădirilor existente, modernizarea și construcția încăperilor acustice
- Clasa de reacție la foc A1 conform standardului EN 13501-1

### Standarde europene

- EN 15283-2 Plăci din gips armat cu fibre celulozice- Definiții, cerințe și metode de testare - Partea 2: Plăci din gips armat cu fibre celulozice

### Domenii de utilizare

#### Construcții noi:

- Pereți de compartimentare cu schelet metalic
- Placarea pereților structurali existenți
- Pereți despărțitori între locuințe (apartamente).

#### Clădiri existente:

- Reabilitarea pereților despărțitori între locuințe (apartamente).
- Îmbunătățirea caracteristici lor de izolare fonică a spațiilor tehnice verticale
- Reabilitarea planșeelor masive și din lemn în diverse tipuri de clădiri.

#### Soluții pentru sistemele de protecție fonică în:

- Săli de conferințe și concerte
- Cinematografe
- Studiouri de înregistrare și transmisie
- Limitarea zgomotelor în spații industriale și de producție
- Grădinițe și școli

### Depozitare

Plăcile Knauf Vidiphonic se depozitează pe o suprafață plană, în loc uscat.

## Utilizare

### Tăiere

Pentru a tăia plăcile din gips armat cu fibre celulozice, trasați placa de câteva ori, ferm, pe o parte cu un cutter și rupeți apoi placa de-a lungul creștăturii rezultate. Șlefuiți muchia rezultată din tăiere utilizând o rindea pentru prelucrarea canturilor la 45°. Îndepărtați praful înainte de realizarea îmbinării prin lipire sau chituire.

Plăcile Vidiphonic pot fi, de asemenea, debitate cu ajutorul unui fierăstrău electric circular pt. tâmplărie (se recomandă utilizarea unui aspirator de praf).

### Fixare cu șuruburi

Amplasați plăcile din ipsos armat cu fibre celulozice Vidiphonic pe profilele metalice și fixați-le cu șuruburi. Pentru placarea într-un singur strat, se vor utiliza șuruburi de 3,9x30 mm, iar pentru placarea în dublu strat șuruburi de 3,9x45 mm. Distanța recomandată dintre șurub și marginea plăcii este de minimum 15 mm.

Pasul de fixare a șuruburilor este de maxim 250 mm. În cazul poziționării pe orizontală (la tavane) sau înclinate a plăcilor (la mansarde), pasul de fixare a șuruburilor trebuie să fie de maxim 200 mm.

Pentru o instalare mai ușoară în spații închise, se recomandă efectuarea anterioară a găurilor pentru șuruburi (pregătire).

### Fixarea pe structuri din lemn

Fixarea plăcilor din gips armat cu fibre celulozice pe structurile din lemn se realizează cu ajutorul șuruburilor, cuielor sau agrafelor, galvanizate sau din inox.

## Date tehnice

Densitate: 1450 kg/m<sup>3</sup> ± 3%  
 Conductivitate termică (EN ISO 10456):  $\lambda \leq 0.3$  W/mK  
 Coeficient de rezistență la difuzia vaporilor de apă (EN ISO 10456):  $\mu = 17$

Clasă de reacție la foc conform standardului EN 13501 ignifug: A1  
 Duritate Brinell:  $\geq 40$  N/mm<sup>2</sup>  
 Rezistența suprafeței conform standardului EN 15283-2:  $\phi \leq 15$  mm

Rezistența la încovoiere: (ulterior uscării la temperatura de 40°C) f m, test  $\geq 5,8$  N/mm<sup>2</sup>  
 Modulul de elasticitate (îndoire):  $\geq 3900$  N/mm<sup>2</sup>

## Tehnici de îmbinare

### Îmbinarea plăcilor Vidiphonic

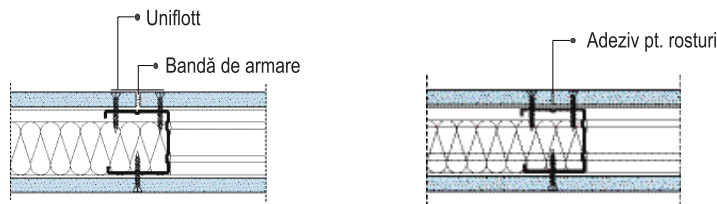
Amplasați plăcile din gips armat cu fibre celulozice Vidiphonic pe structură, cu un rost de 5-7 mm. Umpleți rosturile cu pastă de umplere a rosturilor Uniflott. Aplicați, apoi, pasta de umplere Uniflott de-a lungul îmbinării. Aplicați banda de armare pe stratul de pastă de umplere astfel realizat. În cazul placării în mai multe straturi, realizați procedura de tratare a îmbinării descrisă mai sus, la nivelul fiecărui strat. Șpăcluiți fin îmbinările doar la nivelul ultimului strat de plăci.

Șlefuiți suprafețele inegale cu ajutorul unui șlefuitor manual sau electric. Acoperiți capetele șuruburilor cu pastă de umplere Uniflott.

### Îmbinarea plăcilor Vidiphonic prin lipirea „cap la cap” a canturilor.

Fixați cu șuruburi (sau agrafe, după caz) prima placă Vidiphonic pe structură, umeziți în prealabil partea frontală a cantului plăcii.

Apoi, aplicați un șnur continuu de adeziv pentru rosturi pe marginea cantului astfel tratat. Umeziți identic partea frontală a cantului următoarei plăci. Montați această placă în contact ferm (cant în cant) cu prima placă și fixați-o cu șuruburi sau agrafe. Lățimea îmbinării nu trebuie să depășească 1 mm. Îndepărtați adezivul în exces cu ajutorul unei spatule în decurs de o oră de la aplicare.



## Tratarea suprafețelor

### Straturi de acoperire

Amorsați plăcile Vidiphonic înainte de a aplica straturile de acoperire și/sau vopsea, cu o amorsă corespunzătoare pentru uniformizarea absorbției. Asigurați-vă că grundul este corespunzător stratului de acoperire sau vopsea.

Pentru straturile de acoperire realizate cu gleturi pe baza de ipsos, utilizați Knauf Tieffgrund.

În cazul utilizării gletului gata preparat Knauf Fill & Finish, amorsarea suprafeței nu mai este necesară.

### Tinciuri sau adezivi pe bază de ciment

Amorsați întotdeauna, folosind amorse corespunzătoare, plăcile Vidiphonic înainte de a aplica tencuiele subțiri (tinciuri) sau adezivi pe bază de ciment.

### Plăcări ceramice în zonele umede

Placarea suprafeței amorsate se realizează utilizând adezivi recomandați pentru plăcile ceramice. Asigurați-vă că amorsa este corespunzătoare adhezivului utilizat.

Utilizați emulsie de impermeabilizare Knauf Flächendicht în zona dușului. Utilizați benzi de etanșare corespunzătoare (Flächendichtband) între straturile de Knauf Flächendicht, în zona intersecțiilor de pereți sau la intersecția peretelui cu pardoseala.

### Finisare

Pentru a obține o suprafață netedă la nivel de calitate Q4, șpăcluiți plăcile Vidiphonic cu Knauf Fill & Finish.

### Recomandări

Anterior montării, asigurați-vă că plăcile sunt la temperatura ambientală și umiditatea din spațiul în care vor fi montate. Înainte de chitirea sau lipirea rosturilor, se va aștepta până la dispariția modificărilor de formă și dimensiune ale plăcilor, datorate variațiilor de temperatură și umiditate.

La operațiunea de șpăcluire a suprafețelor plăcilor, temperatura în încăpere nu trebuie să fie mai mică de +10°C (50°F).

Utilizați întotdeauna bandă de armare din hârtie. Amorsați suprafața plăcilor Vidiphonic anterior aplicării materialului de finisare.

Amorsa trebuie să fie corespunzătoare tipului de material de finisare și/sau vopsea utilizat.

## Reducerea zgomotului

### Construcții din profile metalice

Sistem Knauf		Placare pe fiecare latură			Grosime min. placare pe o față a peretelui mm	Grosime perete mm	Dimensiune profil SMP CW mm	Indice de izolare la zgomot $R_w^*$	
		Plăci de gips-carton de tip A	Plăci de gips-carton de tip DF	Vidiphonic				Strat izolator mm	Valori atenuare fonică cu profile Knauf dB SMP CW dB
W361				•	1x12,5	100	75	60	54
W362				••	2x12,5	125	75	60	66
W312		•		•	2x12,5	125	75	60	64
W322			•	•	2x12,5	125	75	60	64
W363			••	•	3x12,5	150	75	60	69
			•	••	3x12,5	150	75	60	70
				•••	3x12,5	150	75	60	71
W365		•		•	2x12,5	203	2x75	2x60	72
			•	•	2x12,5	203	2x75	2x60	73
				••	2x12,5	203	2x75	2x60	74
W625				•	1x12,5	87,5	75	60	40

### Construcții din lemn

Sistem Knauf		Placare pe fiecare latură		Grosime min. mm	Grosime perete mm	Dimensiune profil lemn mm	Indice de izolare la zgomot $R_w^*$	
		Plăci de gips-carton de tip A	Vidiphonic				Strat izolator mm	Valori atenuare fonică cu profile Knauf dB SMP CW dB
W368			•	1x12,5	115	60/90	50	47
W368			•	1x12,5	142	60/90 + spring rail	50	55
W369		•	•	2x12,5	140	60/90	50	50
			••	2x12,5	140	60/90	50	53

### Reducerea zgomotului

\*\* Valori obținute în urma testelor de laborator

Legendă:

- - placare într-un singur strat
- - placare în două straturi
- - placare în trei straturi

Descrierea sistemului Knauf:

**W312** - schelet simplu, placare primul strat cu plăci din gips armat cu fibre celulozice, placare al doilea strat - plăci din gips-carton

**W322** - schelet simplu, placare primul strat cu plăci din gips-carton, placare al doilea strat - plăci din gips armat cu fibre celulozice

**W361** - schelet simplu, placare într-un singur strat cu plăci din gips armat cu fibre celulozice

**W362** - schelet simplu, placare în două straturi cu plăci din gips armat cu fibre celulozice

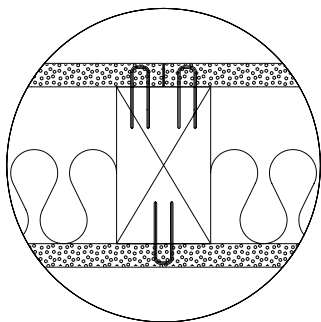
**W363** - schelet simplu, placare în trei straturi cu plăci din gips armat cu fibre celulozice

**W365** - schelet dublu, placare în două straturi cu plăci din gips armat cu fibre celulozice

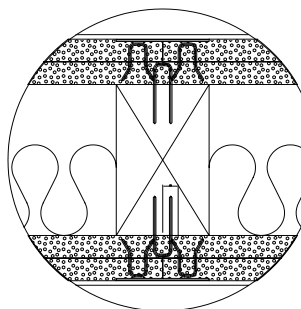
**W368** - construcție din lemn, o singura placare cu placi din gips armat cu fibre celulozice

**W369** - construcție din lemn, cu dublă placare cu placi din gips armat cu fibre celulozice

**W368 Cant - SK**



**W369 Cant - SK**



### Capacitatea de preluare a sarcinilor ancorate în consolă pe placile Vidiphonic în strat simplu sau dublu

Placare	Diblu universal Fischer U x 8 x 50 R	Diblu din metal Fischer HM 5 x 37 S	Knauf Hartmut
Plăci Vidiphonic 1x12,5 mm	40 kg	40 kg	45 kg
Plăci Vidiphonic 2x12,5 mm	60 kg	75 kg	75 kg

☎ Telefon: 021 650 0040

☎ Fax: 021 650 0048

🌐 [www.knauf.ro](http://www.knauf.ro)

✉ [office@knauf.ro](mailto:office@knauf.ro)

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica specificațiile tehnice fără o înștiințare prealabilă. Garanția producătorului se referă exclusiv la calitatea materialelor, a componentelor de sistem și a sistemelor în ansamblul lor. Proprietățile fizice, chimice și mecanice ale produselor, respectiv caracteristicile fizico-constructive și statice ale sistemelor Knauf sunt valabile numai în condițiile utilizării materialelor și componentelor de sistem conform fișelor tehnice Knauf sau a produselor recomandate în scris de către compania Knauf. Indicațiile privind consumurile specifice de materiale sau componente de sistem sunt stabilite pe baza experienței producătorului și în condiții de prelucrare care se abat de la prevederile menționate în fișa tehnică, nu pot fi preluate ca atare. Utilizatorul/Cumpărătorul va verifica pe propria răspundere dacă materialul sau sistemul este adecvat domeniului de utilizare și condițiilor specifice din șantier. Toate drepturile asupra fișei tehnice aparțin producătorului. Modificări, reeditări și fotocopii, precum și extrase din fișele tehnice necesită aprobare scrisă din partea Knauf Gips SRL.