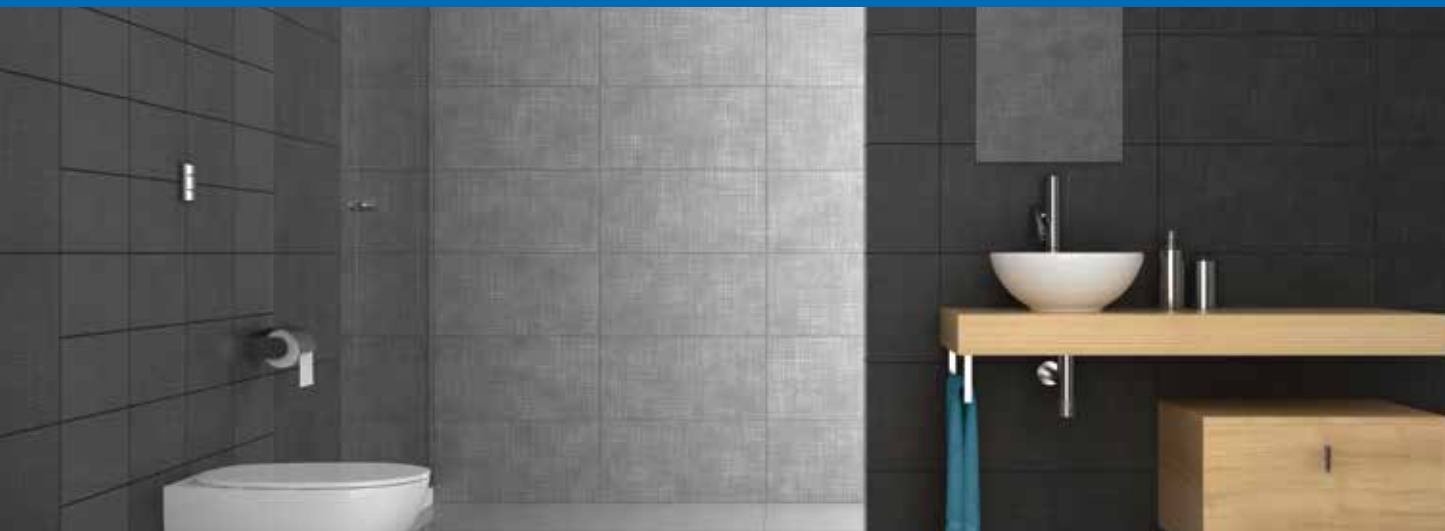


# Glasroc® H

Protecția împotriva umezelii





În majoritatea clădirilor se întâlnesc încăperi cu o umiditate relativă mai ridicată, uneori însoțită și de o temperatură crescută sau o ventilare deficitară. Pentru fiecare astfel de spațiu trebuie prevăzute în avans soluții constructive care să asigure nivelul cerut de rezistență la umiditate, apă sau risc de dezvoltare a mușgaiului. Întrucât este practic imposibil de stabilit în avans nivelul exact de umiditate, temperatura sau gradul de ventilare specifice exploatarei clădirii, există metode derivate din experiența practică și observarea comportamentului utilizatorilor specifice ultimilor ani. Tabelul de mai jos clarifică modul în care Saint-Gobain Rigips aduce rezolvări pentru compartimentări în funcție de rezistența la umezeală necesară.

Descriere	Exemple	Produs recomandat
<b>INTERIOR, cu umiditate relativă &lt; 90% și temperatură ≤ 30°C</b>		
Încăperi cu umiditate, locuințe în zona de litoral	Locuințe: băi, dușuri, uscătoare, bucătării	<b>Rigips® RBI</b> (plăci din gips-carton tip H2)
Încăperi cu umiditate, locuințe în zona de litoral, însă cu un risc crescut de mușgai	Locuințe: băi, dușuri, uscătoare, bucătării, însă cu ventilație redusă Dușuri, băi și bucătării în clădiri non-rezidențiale, garaje Pereți în zone expuse la stropire sau cu risc de condens	<b>Glasroc® H</b> (plăci cu miez din ipsos armat cu fibră de sticlă și învelit cu împâslitură din fibră de sticlă)
<b>INTERIOR cu umiditate relativă &gt; 90% și risc de condens sau mediu EXTERIOR</b>		
Cu apă prezentă permanent sau umiditate ridicată	Compartimentări adiacente piscinelor, dușuri publice în săli de sport sau de balneoterapie, încăperi cu spălare cu apă sub presiune, depozite frigorifice, spălătorii industriale, bucătării profesionale Închideri exterioare, intradosuri, ancadramente, fațade	<b>Aquaroc®</b> (plăci de ciment cu granule de polistiren expandat, având fețe armate cu plasă de fibră de sticlă)

# Construcții de acum uscate chiar și în încăperi cu umiditate

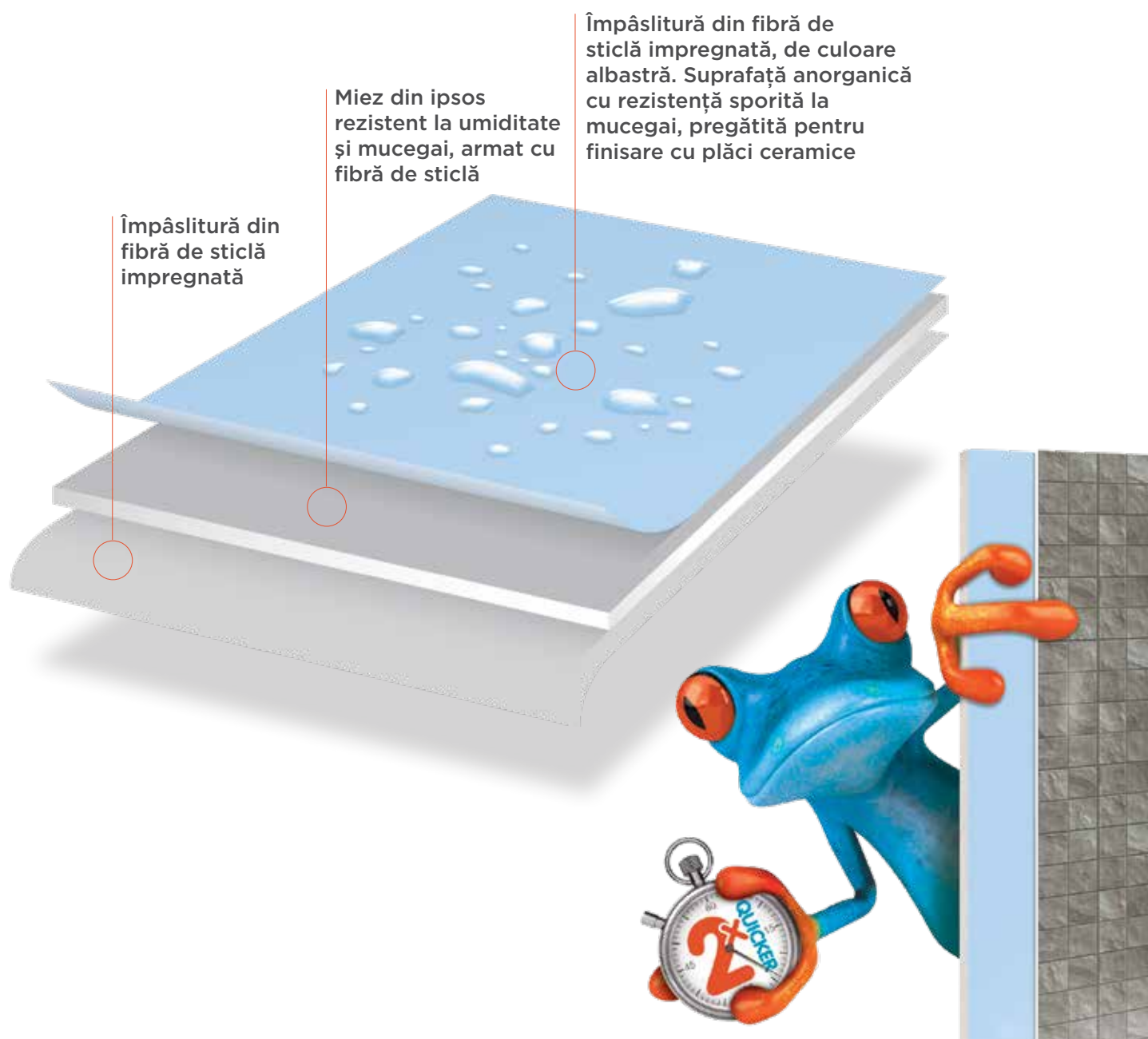
Umiditatea ridicată în interiorul clădirilor este una din cauzele principale ale apariției, creșterii și reproducerii microorganismelor. Dacă sursa de umiditate din interior nu poate fi eliminată, este necesar să se utilizeze un material care nu permite mușgaiului să crească. Placa Glasroc® H este rezultatul unei tehnologii care înlocuiește cartonul folosit la plăcile de gips-carton cu o împâslitură din fibră de sticlă, impregnată. Acest material anorganic conferă o rezistență la umezeală îmbunătățită și previne apariția mușgaiului, placa fiind proiectată special pentru utilizarea în zone expuse la umiditate, la interiorul clădirilor.

Glasroc® H are performanțe remarcabile când este utilizată ca suport pentru plăcări ceramice, în zone cu umiditate excesivă: cabine de duș sau băi. Miezul din ipsos are o rezistență crescută la umiditate atingând cea mai bună clasă, H1, de absorbție a umidității. Învelitoarea impregnată respinge apa protejând structura metalică a peretelui de compartimentare, lăsând însă aerul să circule.

Glasroc® H este ideală pentru medii cu umiditate relativă ridicată, aducând în plus ușurinței manevrării și montajului, specifice plăcilor de gips-carton, siguranța unui material cu o rezistență îmbunătățită la umezeală și care previne apariția mușgaiului.

Glasroc® H este ideală a fi utilizată:

- în zone cu umiditate excesivă în clădiri rezidențiale, industriale sau comerciale;
- ca suport pentru plăcări ceramice în orice fel de încăperi cu umiditate: bucătării, vestiare.



# Beneficiile Glasroc® H



Rezistență sporită la umiditate



Suprafață cu amorsă



Rezistentă și durabilă



Rezistentă la foc, incombustibilă



Montaj rapid



Produs ecologic, reciclabil



Raport optim cost-performanță

## Rezistență sporită la umiditate

Glasroc® H se încadrează în clasa de rezistență la umiditate H1. Testată în conformitate cu EN 15283-1, la imersia în apă timp de 2 ore, absorbția a fost mai mică de 5%, aceasta indicând o rezistență dublă la umiditate comparativ cu plăcile de gips-carton tip H2. În plus, suprafața hidrofobă a plăcii Glasroc® H reduce trecerea apei către structura potențial vulnerabilă a compartimentării.

## Rezistență la dezvoltarea mucegaiului și a altor microorganisme

Atât suprafața din material anorganic, cât și miezul fără conținut de hârtie sau celuloză nu favorizează dezvoltarea mucegaiului.

## Rezistență mecanică - poate susține placări ceramice

Compartimentările construite cu Glasroc® H pot susține placări ceramice sau cu piatră naturală în greutate de până la 60 kg/m<sup>2</sup>, aceasta incluzând și adezivul. Aceasta valoare acoperă majoritatea plăcilor ceramice comercializate, pentru greutateți mai mari compartimentarea trebuind construită cu o structură portantă sau legată de structura clădirii.

## Finisare impecabilă în zonele neplacate

La prelucrarea rosturilor cu banda Rigips® Hydro și pastă de îmbinare, muchia longitudinală PRO permite obținerea unei suprafețe pregătite pentru a fi aplicate finisaje decorative (ex. vopsea).

## Incombustibilă

Suprafața plăcii aduce un plus de performanță în ce privește comportamentul la foc, Glasroc® H fiind încadrat în clasa de reacție la foc A1 (conform EN 13501-1).

## Izolare acustică superioară

Glasroc® H, datorită miezului dens de aproximativ 840 kg/m<sup>3</sup>, aduce o performanță acustică superioară plăcilor de gips-carton (densitate 730 kg/m<sup>3</sup>), contribuind conform legii masei la creșterea izolării acustice a compartimentării. În teste de laborator, un sistem de compartimentare construit cu Glasroc® H a adus un plus de izolare acustică de 2 dB comparativ cu placa de gips-carton standard. Testele s-au realizat pe compartimentări cu simplă placare, construite pe structura de 100 mm.

## Ușoară

Glasroc® H are performanțe de rezistență la umiditate, stabilitate și rezistență mecanică similare plăcilor de ciment de aceeași grosime, având în plus avantajele greutății mai reduse și a debitării mai ușoare. Cu Glasroc® H rezultă un timp de montaj mai redus și o creștere a ritmului lucrărilor în șantier.

## Material reciclabil

Glasroc® H este o soluție prietenoasă cu mediul, ipsosul fiind un material reciclabil. Placa este marcată CE conform cu EN 15283 - 1 tip GM-FH1: Plăci din ipsos armate cu fibră de sticlă rezistente la foc cu rata redusă de absorbție a umidității.

## Performanțe Glasroc® H

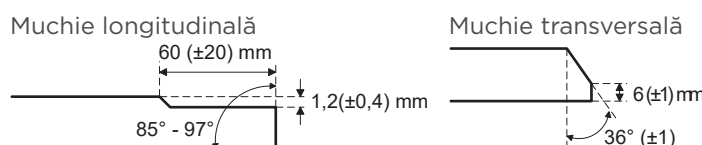
Clasificare	Tip GM-FH1	EN 15283-1
Densitate	> 800 kg/m <sup>3</sup>	
Reacție la foc	A1	EN 13501- 1
Rezistență la încovoiere longitudinală	> 540 N	EN 15283-1
Rezistență la încovoiere transversală	> 210 N	EN 15283-1
Absorbția apei	<5 %	EN 15283-1
Conductivitatea termică, λ	0,19 W/mK	EN 12664
Factor de difuzie	18,2	
Dezvoltare mucegai după 4 săptămâni	absent	



## Produse pentru realizarea compartimentărilor în zone cu umiditate ridicată

### Placa Glasroc® H

Grosime: 12,5 mm  
Lungime: 2000 mm  
Lățime: 1200 mm



### Banda de îmbinare Rigips® Hydro

Banda autoadezivă este rezistentă la mucegai și crește rezistența mecanică a rosturilor, împiedicând apariția fisurilor

Rola de: 48 mm x 90 m

Consum: 15 m pentru 10 m<sup>2</sup> de perete



### Șuruburi Rigips®

Șuruburile Rigips® autofiletante 212 sunt tratate împotriva coroziunii și fixează perfect plăcile Glasroc® H

Lungime: 25 mm pentru placare simplă, 35 mm pentru două straturi de placă

Consum: 270 buc. pentru 10 m<sup>2</sup> de perete (placare simplă)  
210 pentru primul strat și 270 pentru stratul exterior pentru 10 m<sup>2</sup> de perete (placare dublă)



### Rigips® SUPER

Pasta de îmbinare pentru un finisaj neted al rosturilor, cu prelucrabilitate superioară.

Saci de: 5, 10 sau 25 kg

Consum: 6 kg pentru 10 m<sup>2</sup> de perete simplu placat



### Rigiprofil® Plus

Profile metalice cu rigiditate ridicată, zincate și protejate suplimentar la umiditate cu o peliculă organică cu suprafață ecrusată, pentru structuri solide de pereți cu montaj uscat. Pot prelua solicitări mai mari decât profilele netede, reducând riscul apariției crăpăturilor.



# Tehnologie de montaj



## Pasul 1: Alegerea sistemului

Pentru construcția unui perete de compartimentare decorat cu placare ceramică, pentru o zonă cu umiditate, Saint-Gobain Rigips are soluții care reduc atât timpul de construire cât și efortul depus. Montând Glasroc® H pe o structură metalică cu profile montant dispuse la interax de 600 mm obțineți o suprafață pregătită pentru a susține placări ceramice. Pentru tencuirea uscată a unui perete masiv, plăcile Glasroc® H pot fi montate și prin lipire cu un adeziv pe bază de ipsos.



## Pasul 2: Tăierea plăcii

Pentru tăierea plăcii, crestați cu un cutter țesătura de fibră de sticlă de pe suprafața plăcii, fără a fi nevoie să intrați adânc în miezul din ipsos. Apoi sprijiniți tăietura de-a lungul unei muchii drepte de sprijin și apăsați capătul liber până când miezul se rupe. Întoarceți placa și tăiați țesătura de fibră de sticlă de pe spate. Nu sunt necesare unelte electrice pentru debitarea plăcilor Glasroc® H.



## Pasul 3: Fixarea plăcii

Porniți de la un perete adiacent, un colț exterior sau un capăt, fixând placa Glasroc® H ca pe orice placă din gips-carton cu ajutorul șuruburilor pe structură metalică. Interaxul șuruburilor este de 250 mm, reducându-se la 200 mm la colțurile exterioare. Șuruburile nu se fixează la mai puțin de 10 mm de marginea plăcii, respectiv 15 mm pentru capetele de placă tăiate. Mențineți marginile plăcilor în contact pe măsură ce avansați.



## Pasul 4: Pregătirea decorării

Suprafața plăcii Glasroc® H este pregătită pentru placare ceramică fiind tratată cu un strat de amorsă. Înainte de a începe placarea, îndepărtați praful de pe suprafața plăcii. Sigilați îmbinarea de-a lungul perimetrului peretelui cu un material hidroizolant apoi prelucrați rosturile de îmbinare a plăcilor cu pasta Rigips® SUPER și banda autoadezivă Rigips® Hydro.



## Pasul 5: Placarea ceramică

Alegeți un adeziv pentru placări ceramice pe suprafețe din ipsos. Placarea ceramică, împreună cu adezivul poate avea o greutate de până la 60 kg/m<sup>2</sup>. Această valoare acoperă majoritatea plăcilor ceramice comercializate. Pentru greutateți mai mari, de ex. marmură, interaxul montanților structurii metalice trebuie redus (400 mm).



## Pasul 6: Izolare

După întărirea adezivului, finisați rosturile plăcării ceramice cu chit de rosturi. Apoi izolați pe tot perimetrul plăcării cu un material hidroizolant, acordând o atenție sporită intersecțiilor peretelui cu pardoseală și cu cada de baie sau duș.





**SAINT-GOBAIN**

SAINT-GOBAIN ROMANIA • RIGIPS

Tel.: +40 21 207 57 50/51  
info.constructionproducts@saint-gobain.com  
www.rigips.ro



[www.facebook.com/RigipsRomania](https://www.facebook.com/RigipsRomania)



[www.youtube.com/rigipsonline](https://www.youtube.com/rigipsonline)