

xella



## **Multipor Compact Plus**

Soluția naturală împotriva mucegaiului

**multipor**

\*Pentru izolarea la interior a unui perete perimetral de aprox. 10 mp. Preț estimativ cu TVA inclus pentru grosimea de 30 mm.

## Ce este Multipor Compact Plus?

Multipor Compact Plus este un sistem mineral de termoizolație interioară care previne mucegaiul și reduce punțile termice. La baza sistemului este placa izolatoare minerală Multipor – un material izolator complet mineral pe bază de nisip, var, ciment și apă, fabricat într-un mod eficient din punct de vedere al resurselor și reciclabil în forma sa pură.

## La ce este util Multipor Compact Plus?

Sistemul de termoizolație interioară este compact și ecologic, și își demonstrează punctele forte acolo unde se dorește o îmbunătățire energetică cu o grosime redusă a izolației. Fiind un material termoizolant, crește temperatura superficială și împiedică formarea condensului și a mucegaiului. În plus, sistemul de izolație interioară Multipor este permeabil la vapori (capacitate de difuzie la vapori ridicată) având capilaritate activă. Umiditatea este stocată temporar în placa de izolație minerală Multipor și apoi eliberată înapoi în aerul încăperii. Acest lucru asigură transportul constant al umidității și previne acumularea de umiditate, care poate duce la apariția mucegaiului. Două bariere împotriva mucegaiului într-un singur produs, cu o grosime redusă de câțiva centimetri. Placa Multipor Compact Plus, împreună cu mortarul Multipor FIX X702, este un sistem pur mineral, adaptabil oricărei geometrii, ușor de prelucrat, fiind utilizat cu succes la interior pentru îmbunătățirea confortului termic al locuințelor, acolo unde accesul nu este posibil la fața exterioară a peretelui.

## De ce să alegi Multipor Compact Plus:

- >> Singura soluție izolatoare care inhibă formarea mucegaiurilor
- >> Împiedică formarea tuturor tipurilor de mucegai datorită concentrației mari de ioni hidroxil, puternic alcalin (pH 11)
- >> Crește temperatura la suprafața interioară a peretelui la o grosime foarte mică
- >> Elimină punțile termice
- >> Permeabil la difuzie și activ capilar – nu este necesară o barieră de vapori
- >> Reglează umiditatea la interior, îmbunătățind confortul locuinței
- >> Material incombustibil, nu întreține arderea, nu degajă substanțe toxice
- >> Material 100% natural, fără compuși organici volatili, cu multiple certificări (EPD, Natureplus, Eco INSTITUT, A+)
- >> Siguranță în utilizare (fără fibre nocive și materiale sintetice)
- >> Ușor de pus în operă
- >> Simplu de manipulat, ambalare la nivel de cutie.



# Aplicații izolare la interior cu Multipor Compact Plus



Pereți exteriori la încăperi cu izolare insuficientă



Zone laterale la goluri de ferestre și uși



Zone de colț la pereți cu izolare insuficientă



Pereți comuni cu casa scării rece sau uscătorie

## Cum funcționează Multipor Compact Plus



### Creșterea temperaturii de suprafață

Multipor Compact Plus este modalitatea simplă, rapidă și sigură de a economisi energie printr-o termoizolație interioară subțire, dar eficientă. Utilizarea Multipor Compact Plus previne formarea mucegaiului prin creșterea temperaturilor scăzute de suprafață ale elementelor de construcție, permițându-le astfel să depășească valoarea critică de 12,6°C. Această temperatură, este valoarea minimă pentru evitarea formării condensului și a mucegaiului. Mai mult, umiditatea aerului din încăperea este echilibrată, eliminând astfel riscul de dezvoltare a mucegaiului.



### Climat interior plăcut

Grosimile compacte ale materialului termoizolant de 30 și 40 mm asigură o pierdere redusă de spațiu locuibil, dar sporesc confortul locuinței, evită mucegaiul și reduc costurile de încălzire. Totodată, sistemul Multipor Compact Plus îndeplinește cele mai înalte standarde ecologice și de sănătate a locuinței în ceea ce privește substanțele alergene și nocive pentru sănătate, cum ar fi de exemplu formaldehida.



### Locuință sănătoasă

Această abilitate este certificată de eco-INSTITUT din Köln. Prin încadrarea în cea mai bună clasă A+, se confirmă cel mai scăzut conținut de compuși organici volatili, compuși care pot provoca boli. Pentru compatibilitatea exemplară cu mediul, Multipor Compact Plus a primit certificatul Institutului German pentru Construcții și Mediu (IBU). În plus, sistemul de termoizolație este distins cu marca de calitate Natureplus ca produs sustenabil și orientat spre viitor.

## DATE TEHNICE/LOGISTICE PANOURI MULTIPOR COMPACT PLUS

Dimensiuni placă (lungime x înălțime x grosime)	500x390x30 mm	500x390x40 mm
Conductivitate termică $\lambda_{10,uscăt}^{*1}$	0.042 W/[mK]	
Conductivitate termică de calcul $\lambda_{23/50}^{*2}$	0.043 W/[mK]	
Densitate aparentă	100–115 kg/m <sup>3</sup>	
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă	$\mu=3$	
Căldură specifică	1300 J/kgK	
Reacție la foc	Clasa A1 (Incombustibil)	
Bucăți per cutie	8 panouri	6 panouri
Suprafață per cutie	1.56 m <sup>2</sup>	1.17 m <sup>2</sup>

\*1. Valoare obținută prin calcul numeric pe baza factorilor de conversie declarați conform ETA-05/0093 EPD-XEL.

\*2. Valoare la T=23°C și UR=50% conform ETA-05/0093 EPD-XEL.

# Cum citești graficul? Vezi exact cât

Acest grafic nu e complicat, ba dimpotrivă! E gândit să îți arate, simplu și direct, cât de performant devine peretele tău după ce îl izolezi la interior cu Multipor Compact Plus. Urmează pașii și convinge-te singur!

## Pasul 1

### Găsește tipul tău de perete

Uită-te pe marginea graficului și identifică materialul din care este făcut peretele tău:

**Secțiunile portocalii:** Diverse tipuri de cărămidă.

**Secțiunile gri închis:** Beton armat sau panouri prefabricate.

**Secțiunile gri deschis:** Beton celular autoclavizat (BCA).

**Secțiunile verde închis:** Soluția de Multipor Compact Plus aleasă.

**Secțiunile verde deschis:**

Performanța finală a peretelui cu Multipor Compact Plus și mortarul Multipor Fix X702 pentru lipire și masa de șpaclu armată.




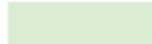
## Pasul 2

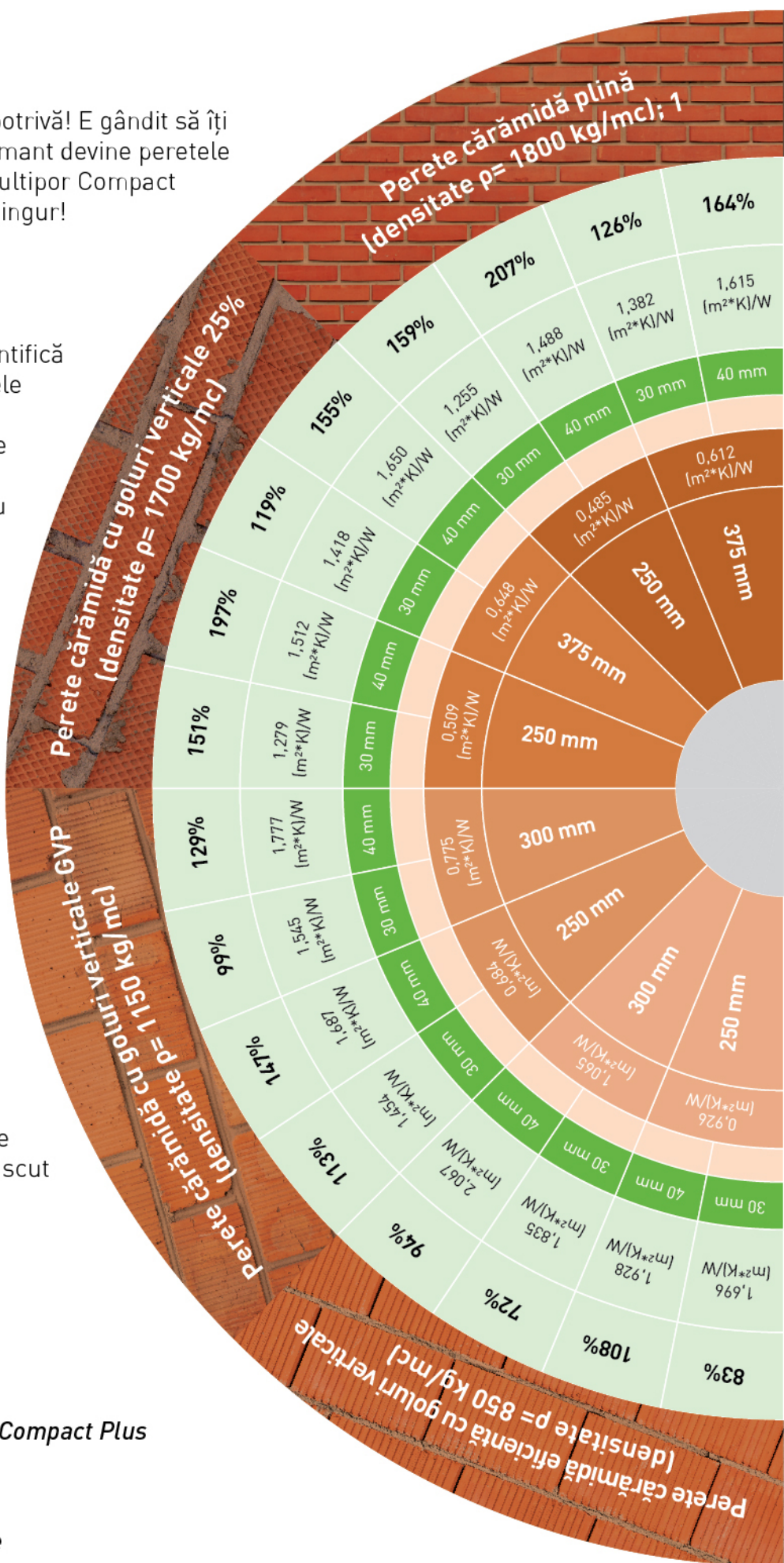
### Află performanța actuală a peretelui

Mergi pe secțiunea ta spre centrul graficului. Primul număr (ex: 0.684) reprezintă Rezistența Termică a peretelui tău înainte de izolare.

**Sfatul profesionistului:** O rezistență termică mai mare înseamnă o izolație mai bună. Gândește-te la ea ca la un scut împotriva frigului.

## LEGENDĂ

-  Tipul de perete
-  Grosime placă Multipor Compact Plus
-  Grosime perete
-  Procent de îmbunătățire







## Punerea în operă Multipor Compact Plus

Instalarea sistemului este extrem de rapidă, fiind proiectat pentru aplicații în spații locuite. Pașii de execuție prevăd lipirea plăcilor Multipor cu mortarul Multipor FIX X702, ulterior se aplică masa de șpaclu armată cu același material FIX X702 și în final se aplică finisaje minerale permeabile la vapori pe bază de silicați sau var.

Necesită o evaluare atentă a suportului unde se vor lipi plăcile de Multipor Compact Plus, iar unde este cazul se iau măsuri conform tabelului de mai jos:

SUPORT EXISTENT	MĂSURĂ	INDICAȚIE
Zidărie plană, cu rosturi pline	Niciuna	Dacă este necesar, se curăță de praf, murdărie și vopsea
Suport neuniform	Aplicare tencuială de egalizare	Tencuială var-ciment CS II
Tencuială veche neuniformă sau desprinsă	Egalizare, respectiv îndepărtare	Suportul se egalizează eventual cu tencuială var-ciment CS II
Tencuială de var sau var-ciment	Niciuna	Dacă este necesar, se curăță de praf, murdărie și părți desprinse, eventual se reface punctual
Tencuială de ipsos sau humă	Îndepărtarea completă a tencuielii de ipsos sau humă	Îndepărtare completă prin frezare sau similar
Vopsea veche	Îndepărtare	Îndepărtarea completă a vopselei (spălare, frezare sau similar)
Tapet	Îndepărtare	Spălare, frezare sau similar, resturile mici se spală
Zidărie umedă	Etanșare, uscare	Refacerea etanșării orizontale, respectiv verticale, uscare
Construcții ușoare	Suport neadecvat	Nu este potrivit pentru termoizolarea cu Multipor Compact Plus
Termoizolație veche existentă	Îndepărtare	Îndepărtarea materialelor termoizolante vechi, suportul se egalizează eventual cu tencuială var-ciment CS II



Poziționați plăcile de Multipor Compact Plus una lângă alta pentru o aplicare rapidă a mortarului.



Amestecați 20 kg de Multipor FIX X702 cu cantitatea de apă indicată pe sac.



Întindeți mortarul cu gletieră dințată pe întreaga suprafață, perpendicular pe direcția aplicării plăcii pe perete.



Aplicați placa verificând ca striațiile create cu gletiera să fie perpendiculare pe direcția de glisare. Lăsați un rost cca 5 mm față de pardoseală.



Așezați ușor placa pe perete la aproximativ 2 cm de poziția finală și apăsați corespunzător, glisând placa către poziția finală. Asigurați-vă că mortarul umple toate spațiile lăsate libere de dinții gletierei.



Plăcile pot fi tăiate ușor.



Nivelați cu placa de șlefuire eventualele neregularități.



Îndepărtați praful rezultat din șlefuire. Eventualele defecte ale plăcilor pot fi reparate cu Multipor FIX X702.



Aplicați un strat de masă de șpaclu cu Multipor FIX X702 utilizând o gletieră dințată.

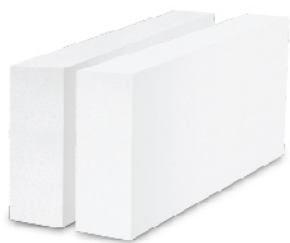


Pozați plasa de armare Multipor în mortarul proaspăt fără a presa excesiv. Suprapunerea fâșiilor de plasă este de minim 10 cm.



Aplicați un strat de masă de șpaclu cu Multipor FIX X702 utilizând o gletieră dreaptă. Plasa se va situa în mijlocul grosimii stratului de mortar.

# Gama Multipor: o placă pentru fiecare aplicație



## M3 TOP&TIP

Placă izolatoare minerală pentru exterior și interior, potrivită pentru aplicații anti incendiu.



## ExSal Therm M2

Placa Multipor ExSal Therm este utilizată pentru desalinizarea și izolarea zidăriei umede, contaminate cu sare.



## MULTIPOR COMPACT PLUS

Placă izolatoare pentru interior cu rol de sporire a confortului și inhibare a mucegaiului.



## COMPONENTE DE SISTEM MULTIPOR

Mortare și accesorii Multipor.

**Xella R0 S.R.L.**

☎ 0800 008 222

@ proiecte@xella.com

🌐 www.xella.ro

# xella