

Multipor - soluții inovatoare pentru renovare și protecție la foc



Structura grupului



Xella



YTONG®



silka®



multipor®



hebel®



URSA

Materiale de construcții

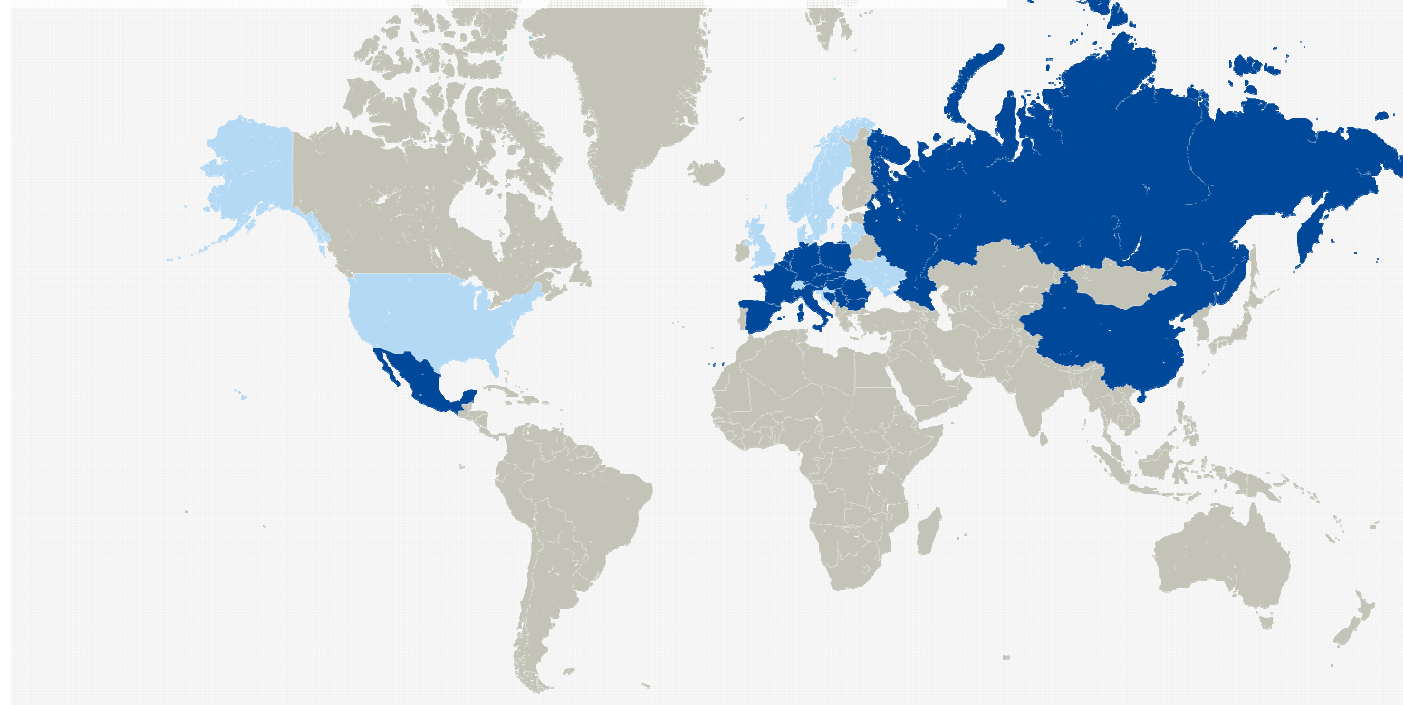
Materiale de construcție minerale și ecologice, elemente de perete, plăci izolatoare și componente

Materiale de izolare

Materiale de izolare termică și acustică, sisteme de izolație și componente de sistem

Localizare unitati de productie si birouri

98 fabrici, birouri in mai mult de 30 tari



- Austria
- Belgium
- Bosnia and Herzegovina
- Bulgaria
- Croatia
- Czech Republic
- Denmark
- France
- Germany
- Hungary
- Italy
- Kosovo
- Latvia
- Lithuania
- Mexico
- Moldavia
- The Netherlands
- Norway
- Poland
- Portugal
- Romania
- Russia
- Serbia
- Slovakia
- Slovenia
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Ukraine
- United Kingdom
- U.S.A.

■ Plant locations ■ Sales offices

Siguranta la incendii in subsoluri cu Multipor

Multipor ExSal Therm

A photograph of a modern, multi-story office building at dusk. The building has a white facade and large windows, many of which are illuminated from within, creating a warm glow. In the foreground, there is a glowing blue 'Xella' sign on a pedestal. The sky is a deep blue, and the overall scene is well-lit by the building's lights and the sign.

Xella



Incombustibilitate



“O clădire care arde nu este sustenabilă”

Birgitte Messerschmidt

<http://safeandsustainablebuildings.com>

Siguranta la incendii in subsoluri cu Multipor

- Siguranta la incendii in garajele din subsol este prioritara
- Stingerea incendiilor este ingreunata deseori datorita accesului deficitar
- Extinderea flacarilor in garaje este favorizata de efectul de semineu
- Este necesara totodata si o termoizolare corespunzatoare a planseelor
- Planseele de beton necesita uneori protectie la foc



nt, într-un bloc din Cluj-Napoca

Știri de Cluj

Cluj-Napoca

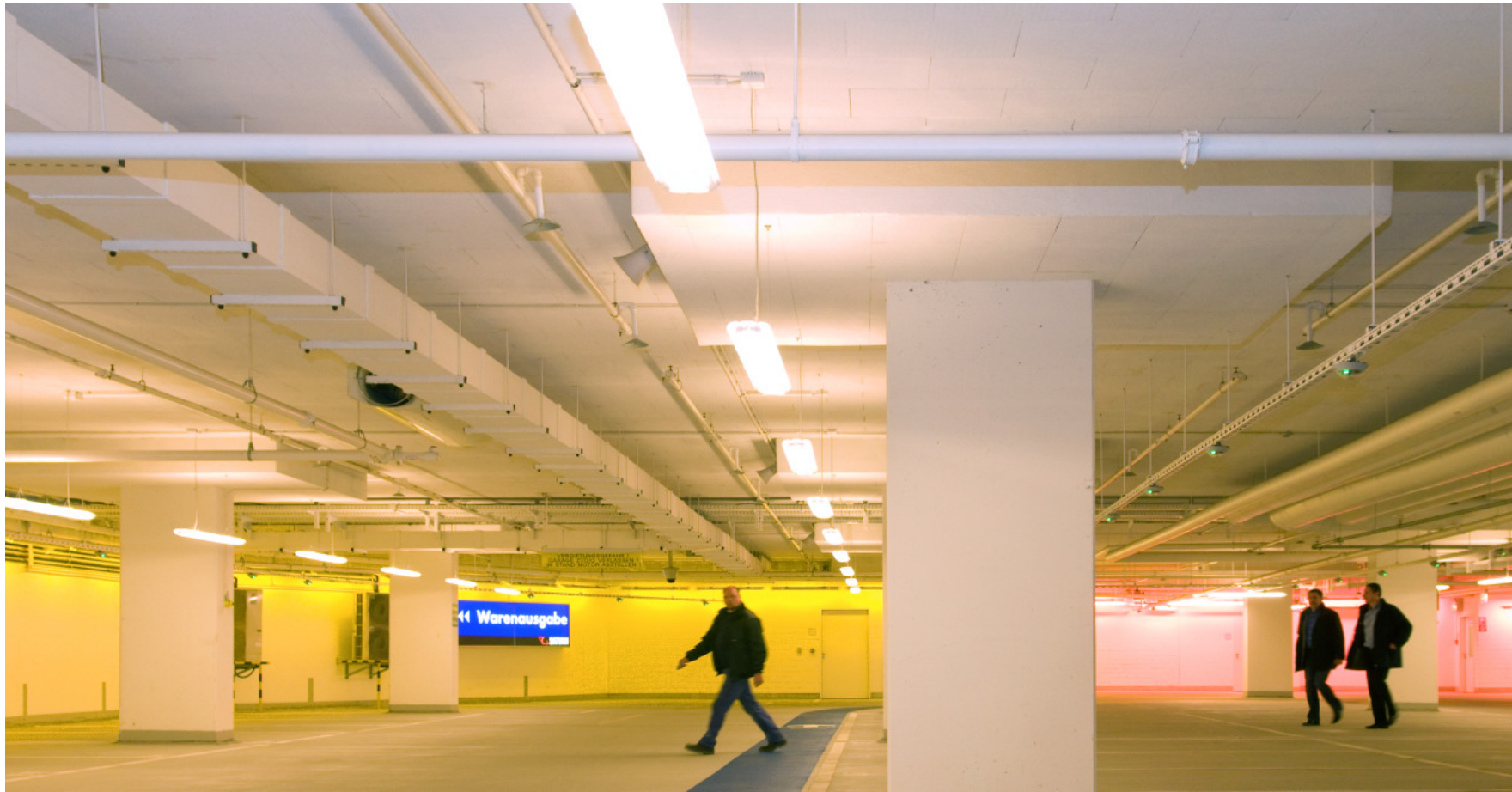


INCENDIU ÎN BLOC

Focul a izbucnit la subsolul blocului aflat încă în amenajare.

Source: Youtube

Siguranta la incendii in subsoluri cu Multipor



Avantajele la incendii in subsoluri cu Multipor

- Nu arde – incombustibilitate clasa A1
- Nu se topeste
- Nu scoate fum sau gaze toxice in contact cu foc deschis
- Rezistenta la foc EI 360 (6 ore) conform ITS 16-124/14



Executie



Executie



Beneficii principale

- Montaj rapid si economic prin simpla lipire
- Suprafete placute si luminoase
- Placi incombustibile clasa A1, 6 ore rezistenta foc
- Pur mineral, fara fibre si fara poluanti
- Izolatie poroasa favorizeaza absorbtia undelor sonore



Desalinizare si izolare termica intr-un singur sistem

Multipor ExSal Therm



Xella

Xella



MULTIPOR EXSAL THERM

Sistemul

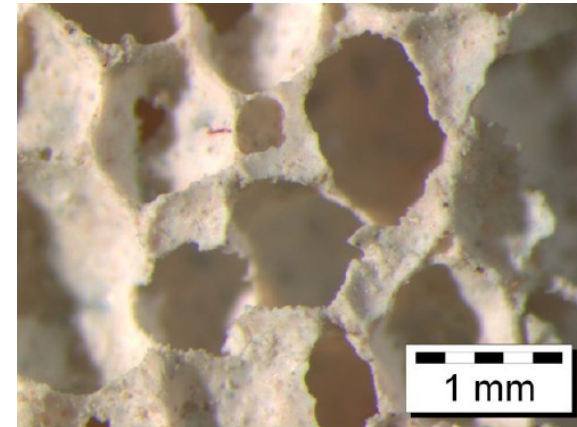
Sistemul Multipor ExSal Therm

Domeniul de aplicare al sistemului

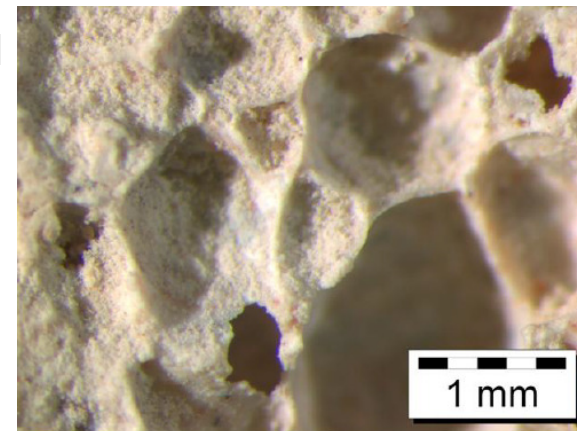
- Asanarea pe termen lung a zidăriei cu umiditate și saruri

Funcționarea sistemului

- Acțiunea capilară a plăcii Multipor ExSal Therm absoarbe apa și sărurile dizolvate din zidărie
- Umiditatea se evaporă pe suprafața plăcii
- Sărurile rămân în placă datorită depunerilor în pori
- Datorită rezistenței ridicate la compresiune a plăcii, sistemul este capabil să susțină presiunea rezultată din cristalizarea sărurilor fără a se deteriora



structura initiala fara saruri



cu depozite de saruri

Sistemul Multipor ExSal Therm

Componentele sistemului

- Placa Multipor ExSal Therm
- Mortar usor Multipor ExSal Therm
- Plasa armare Multipor 4 x 4 mm
- Tencuiala subtire de var
- Glet de var
- Vopsea silicatica de interior



Aplicații

- Renovari subsoluri, cladiri de patrimoniu, cladiri vechi
- Cladiri rezidentiale, cladiri de birouri, hoteluri, spitale
- Conversii functionale cladiri patrimoniu industrial, foste biserici

Proprietăți placa Multipor ExSal Therm

Proprietăți material	Valoare / interval de valori
Densitate	100 – 115 kg/m ³
Rezistența compresiune	≥ 350 N/mm ²
Rezistența la tracțiune	≥ 80 N/mm ²
Conductivitate termică $\lambda_{D23/50}$	0,045 W/(mK)
Conductivitate termică de proiectare pentru calculele de simulare higrotermică	0,060 W/(mK)
Contractie	≤ 0,35 mm/m
Coeficient de difuzie a vaporilor de apă	$\mu = 3$



Proprietăți Mortar ușor Multipor ExSal

- Mortar ușor de culoare gri închis
- Rezistent la sulfati
- Capilaritate activa



Proprietăți material	Valoare / interval de valori
Clasă de rezistență	CS II; 1,5 – 5,0 N/mm ²
Densitate	cca. 750 kg/m ³
Coeficient de difuzie a vaporilor de apă	$\mu \geq 10$
Conductivitate termică	$\lambda_{10, tr} = 0,18 \text{ W}/(\text{mK})$
Granula	0 – 2 mm
Timp de procesare	cca. 1,5 h

Sistemul Multipor ExSal Therm

■ In comparație cu tencuielile de asanare:

- pereții existenți nu trebuie să fie uscați
- tencuielile existente încărcate cu sare nu necesită a fi îndepărtate
- nu este necesară uscarea prealabilă a peretilor



MULTIPOR EXSAL THERM

Avantaje tehnice

Avantajele tehnice ale sistemului

■ Desalinizarea zidăriei

Sistemul extrage umezeala și sarurile dizolvate din zidărie

■ Protecție termică

Placa Multipor ExSal Therm este extrem de durabilă, ceea ce reduce semnificativ necesarul de energie și economisește costurile.

■ Difuzie deschisă și capilaritate activă

Placa depozitează temporar umezeala și o eliberează succesiv înapoi în aerul din încăperea, astfel încât acumularea de umiditate și în consecință, creșterea mușcăiului, sunt excluse.



MULTIPOR EXSAL THERM

Punere in opera

Punere in opera Multipor ExSal Therm



1. Expertizati excesul de umiditate si saruri



2. Amestecati mortarul



3. Echilibrați inegalitățile, îndepărtați sărurile



4. Aplicati mortar cu drișcă metalică cu dinți de 12 mm



5. Lipiți pe întreaga suprafață



6. Apăsați placa și glisați la poziția finală



7. Prelucrați ușoară



8. Slefuiți unde este necesar



9. Nivelati prin slefuire



10. Pozati masa de spaclu pentru armare



11. Inglobati corespunzator plasa de armare



12. Nivelati cu glet in strat subtire



13. Finisati cu tencuiala silicatica

Valoarea adăugată a sistemului Exsal Therm

- **Izolație termică inclusă**

Prin extragerea umidității sporește confortul de locuit și reduce costurile de încălzire.

- **Nu este necesară uscarea zidăriei**

Renovările se fac într-o singură etapă, fiind mult mai ușoare și mai durabile decât în cazul sistemelor convenționale.

- **Mărește valoarea imobiliară**

O renovare solidă te protejează pe termen lung și mărește timpul și valoarea de revânzare a proprietății.

- **Protecție împotriva incendiilor**

Multipor nu este inflamabil. În caz de incendiu, viața, valorile și clădirile sunt protejate în mod optim.

- **Sănătos și durabil**

Placa Multipor ExSal Therm nu conține poluanți, nu eliberează emisii nocive și este ușor de reciclat.

Va multumesc pentru atentie!



Pag 25

Mircea Sibana · Manager Produs, Xella RO

55 Clucerului St., 3rd floor, 7-9 Apt., 011364 Bucharest · Phone +4021 300 30 08
mircea.sibana@xella.com · www.xella.ro

