

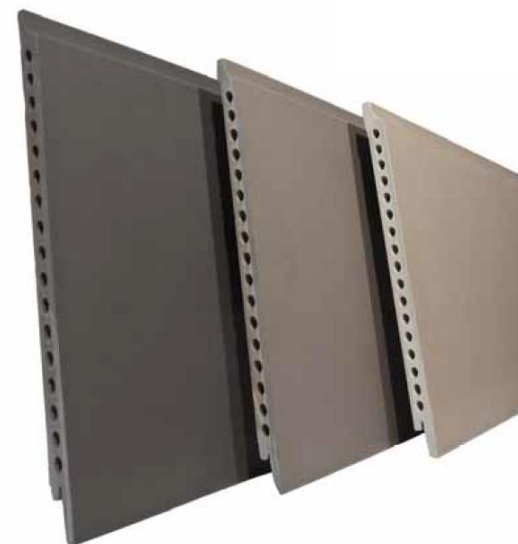
# Montaj fațade ventilate

*proiectăm viitorul*



## Placarea cu placi ceramice din portelan extrudat :

Reprezintă soluția cea mai cuprinzătoare și mai avansată tehnologic arhitectural pentru sistemele armate sau de protecție produse prin utilizarea materialelor naturale de lut. Sistemele sunt proiectate pe baza cercetărilor în profunzime, cunoașterea detaliată a materialelor și modul în care acestea acționează în calitate de armături sau de protecție de înaltă performanță , respectând standardele de calitate aflate în vigoare .

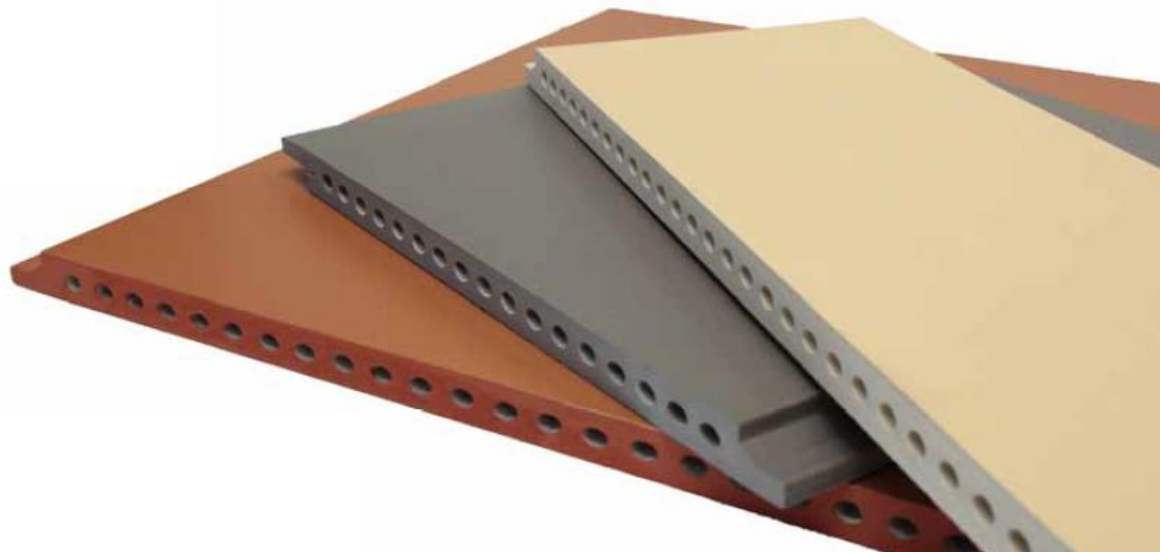




Plăcile ceramice sunt produse realizate prin extrudarea unor materiale naturale , cum ar fi argila si alte agregate de diverse naturi , care după extrudare sunt uscate in cuptor in jurul temperaturii de 1200 ° C pentru a obtine caracteristici maxime de impermeabilitate , rezistența la îngheț , rezistența mecanică dar si stabilitate dimensională .

Ele sunt produse printr-un sistem de extrudare folosind cea mai recentă tehnologie de fabricație .

Placarea cu plăci ceramice este susținută de către o echipă de profesioniști echipați pentru a oferi clientului un montaj ușor și eficient .



Fiecare detaliu al sistemului este conceput pentru a rezolva probleme critice de interfață pentru a asigura fiabilitatea atunci când sunt supuse la vânt, expansiuni termice dar și naturii corozive a poluanților atmosferici în toate condițiile de mediu.

Sistemul de fațade ventilate este produs în gamă largă de culori naturale, cu tratament de suprafață de protecție solară sau culori de cea mai înaltă calitate estetică pentru a satisface orice nevoie.

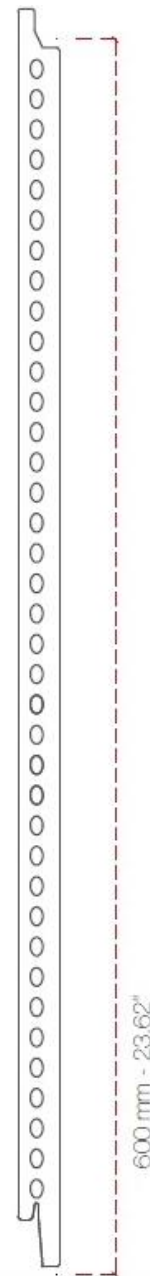
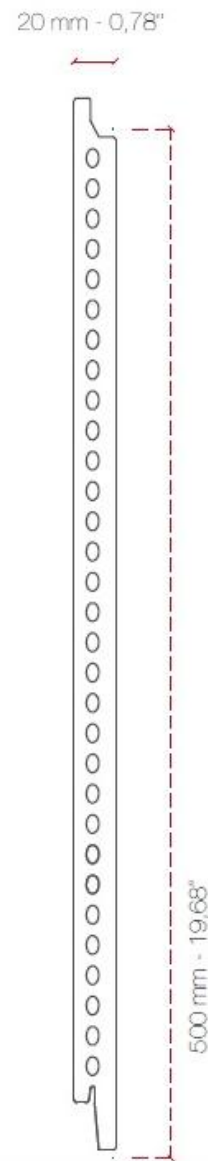
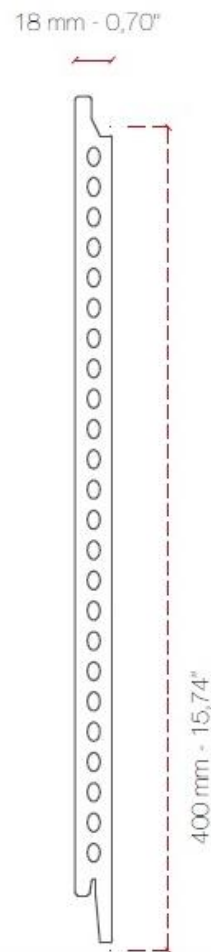
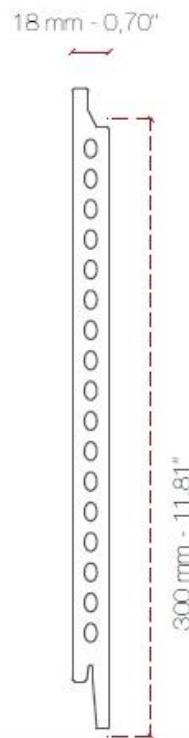
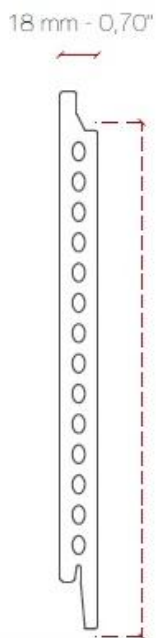
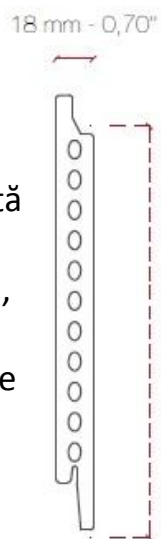
Aceste plăci ceramice pot fi produse într-o gamă infinită de culori și nuanțe, fapt ce ajută arhitectii, designerii și clientul în alegerea culorii potrivite.

Sunt formate din materiale naturale, cum ar fi minerale, caolin, feldspat și lut, care alcătuiesc 99% din masă, în timp ce pigmentii naturali produc o varietate infinită de efecte estetice.



Placarea cu ceramică a fost dezvoltată de către o echipă experimentată de specialiști italieni cu peste 30 ani de experiență .

Un avantaj important, datorită naturii materialelor și echipamentelor de producție, permite arhitecților și designerilor să producă forme și formate în afara standardului de producție .



- Diferite forme disponibile la cerere
- Usor de prelucrat ( tăiere orizontală / tăiere verticală )
- rectificat pe lateral
- piese special disponibile
- lungimea plăcilor de la 500 mm la 1800 mm
- mai multe lungimi disponibile la cerere .



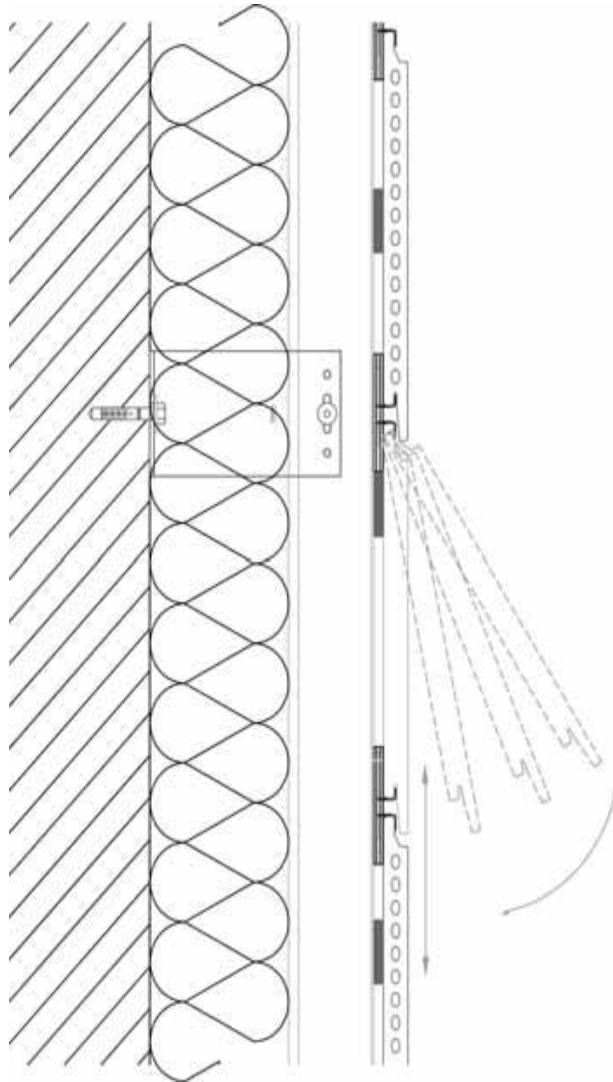
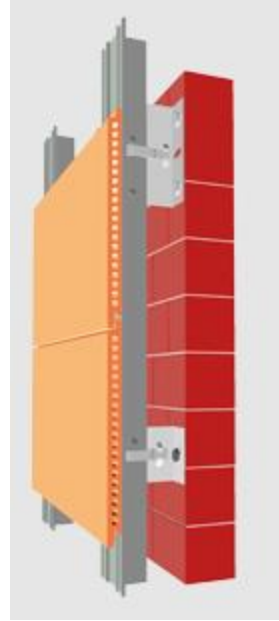
Sistemul este conceput pentru a permite îndepărtarea simplă a panourilor, în orice loc de amplasare a fatadei.

Placarea cu ceramică este un sistem dezvoltat de fatadă , oferind un aspect estetic remarcabil combinat cu o structură simplă din aluminiu.

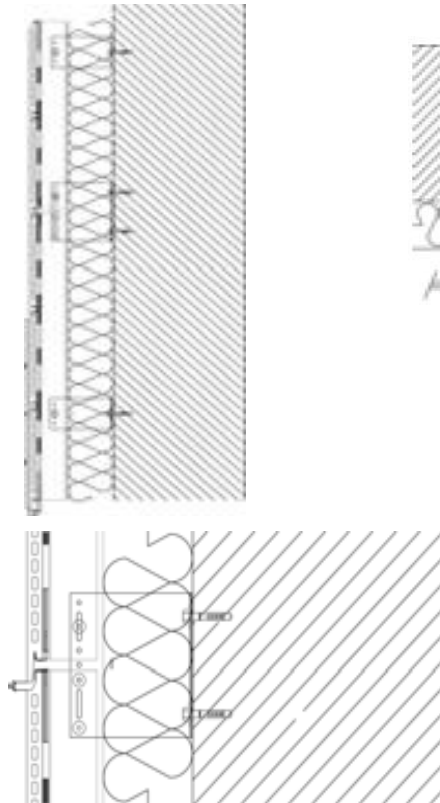


## Indeprtarea si inlocuirea placilor ceramice

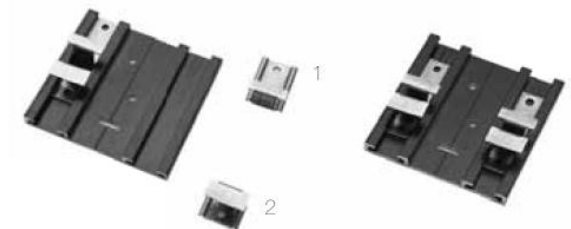
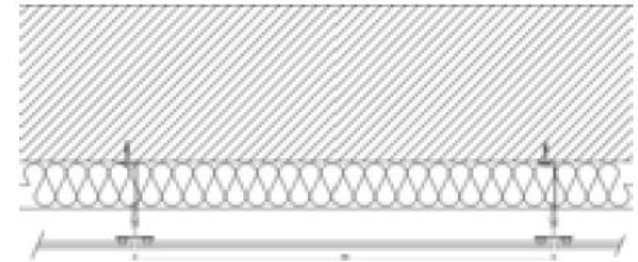
Sistemul de fatadă ventilată a fost conceput cu un număr minim de componente pentru a asigura un montaj eficient și rapid. Cel mai simplu și mai economic sistem porneste cu instalarea profilului de bază, după care partea de jos a primei plăci este fixată, după care panourile sunt fixate pe poziție de jos în sus.



Secțiune verticală:



Secțiune orizontală:



1- prinderea de bază  
2- prinderea de sus

## Higrotermice și acustică :

Caracteristicile cheie și cerințele de performanță ale fațadei ventilate sunt după cum urmează:

- Pentru a asigura izolare termică actualizată conform cu legislația în vigoare, prevenirea condensului și a mușgaiului.
- Pentru a poseda o inerție termică mare, în vara și condiții de iarnă.
- Pentru a poseda o permeabilitate la aer echilibrată care să permită umiditatea pentru a difuza aerul în exterior fără bariere și pentru a oferi schimbul de aer corect.
- Pentru a fi protejat de apa pluvială, gaze corozive sau substanțe chimice prezente în aer și din efectele de îngheț.
- Pentru a satisface legislației actuale de izolare acustică.
- Pentru a fi puternic și durabil, oferind randamente economice solide pentru client.



## Proprietăți tehnice :

Test	Grup		SI	Cerinte	Valori I.MO.CO.
Lungime si lațime	ISO 10545-2	EN 14411 (A)	%	± 2,0 (max 4mm)	± 2,0 mm
Grosime	ISO 10545-2	EN 14411 (A)	%	± 1,0	± 0,2 mm
Rezistență	ISO 10545-2	EN 14411 (A)	%	± 0,6	± 1,5 mm
Ortogonalitate	ISO 10545-2	EN 14411 (A)	%	± 1,0	± 0,3 %

## Platitudine :

Test	Grup		SI	Cerinte	Valori I.MO.CO.
Curbură de centru	ISO 10545-2	EN 14411 (A)	%	± 1,5	± 0,5
Curbură de margine	ISO 10545-2	EN 14411 (A)	%	± 1,5	± 0,5
Deformare	ISO 10545-2	EN 14411 (A)	%	± 1,5	Conforme
Suprafață fără defect	ISO 10545-2	EN 14411 (A)	%	min. 95	conforme

## Proprietăți fizice :

Test	Grup		SI	Cerinte	Valori I.MO.CO.
Absorbția apei	ISO 10545-3	EN 14411 (A)	%	≤ 3	< 1
Rezistența la rupere	ISO 10545-4	EN 14411 (A)	N	min. 1.100	>5000
Expansiunea termică	ISO 10545-8	EN 14411 (A)	1/MK		5,8
Rezistența la socuri termice	ISO 10545-9	EN 14411 (A)	N° cicluri	10	rezistent
Rezistența la îngheț	ISO 10545-12	EN 14411 (A)	N° cicluri	100	rezistent

## Proprietăți chimice :

Test	Grup		SI	Cerinte	Valori I.MO.CO.
Rezistența la acizi	ISO 10545-13	EN 14411 (A)	clase		GLA/ULA GHA/UHA
Rezistența la produse casnice și substanțe de curățat piscină	ISO 10545-13	EN 14411 (A)	Clase	Min GB/UB	GA/UA
Rezistența la pătare	ISO 10545-14	EN 14411 (A)	clase	Min 3	4 - 5
Stabilitatea culorii când este expus la lumină și raze UV	DIN 51094	EN 14411 (A)			compliant

## Placarea exterioara cu placi tip Trespa :

TRESPA METEON este un placaj plin realizat din rasini termorezistente armate omogen cu fibre din lemn, fabricat in conditii de presiune si temperature inalte. Printr-o tehnologie avansata si patentata in toata lumea ( EBC ), polimerizare cu bombardament electronic, se obtin suprafetele decorative integrate in placaj.

TRESPA METEON este utilizat pentru placarea fatadelor, intradosurilor, balcoanelor, aticelor precum si pentru mobilier stradal, paneluri sandwich, in aplicatii speciale de EXTERIOR.

TRESPA METEON este extrem de rezistent la intemperii. Rezistenta la radiatiile ultraviolete si stabilitatea culorilor sunt foarte ridicate corespunzand pe scala de gri internationala ( ISO 105A02) treptelor 4 – 5. Variatiile ample sau rapide de temperatura de la – 20° la + 80° C nu vor afecta proprietatile, stabilitatea sau aspectul placajului. Culorile nu vor avea schimbari vizibile cel putin 10 ani chiar si in conditii climatice severe sau in medii industriale puternic poluate.

Elasticitatea ridicata, rezistenta la tractiune si compresiune garanteaza o rezistenta la impact foarte ridicata. Acest aspect este deosebit de important cand placajul este fixat dorsal cu suruburi .

Rezistenta la foc :

Acest tip de placaj corespunde clasei B2 , netopinduse .



Proprietati	Valoare	Unitate masura	Standard
<b>Proprietati fizice</b>			
Greutate specifica	≥1.350	Kg/m3	ISO 11830
Stabilitate dimensionala	≤2.5	mm/m	EN 438
Absorbtie apa dupa 48 de ore/65° C	≤3.0	% greutate	EN 438
<b>Proprietati chimice</b>			
Rezistenta la SO2	4-5 ( 50 cicluri; aprox. 0.0067 % )	Scala gri	DIN 50018
<b>Proprietati mecanice</b>			
Modul de elasticitate	≥ 9.000	N/mm2	ISO 178
Rezistenta la tractiune	≥ 70	N/mm2	ISO 527-2
Rezistenta la torsiune	≥ 120	N/mm2	ISO 178
Rezistenta la zgariere	≥ 3,0	grade	EN 438
<b>Proprietati optice</b>			
Stabilitatea culorilor	4-5 ( 3000 hrs; Xenon test )	Scala gri	ISO 105 A02-93

Tipuri de culori :

- Metalice
- Naturale
- Lemn
- Accentuate



## Placarea interioara cu placi tip trespa

Exista doua tipuri de placari interioare tip trespa :

### •Trespa virtuon

Suprafata placajului poate fi texturata in mai multe variante , sau lisa .  
Grosimile standard sunt : 8 , 10 si 13 mm .

Ele sunt foarte usor de curatat , ceea ce le fac ideale pentru spitale ,  
sau alte locuri in care igiena este un lucru primar .

Formate: 3050x1530 ; 2550x1860; 3650x1860 mm .

Ca tipuri de culori se pot oferii culori uni si culori uni metalizate .

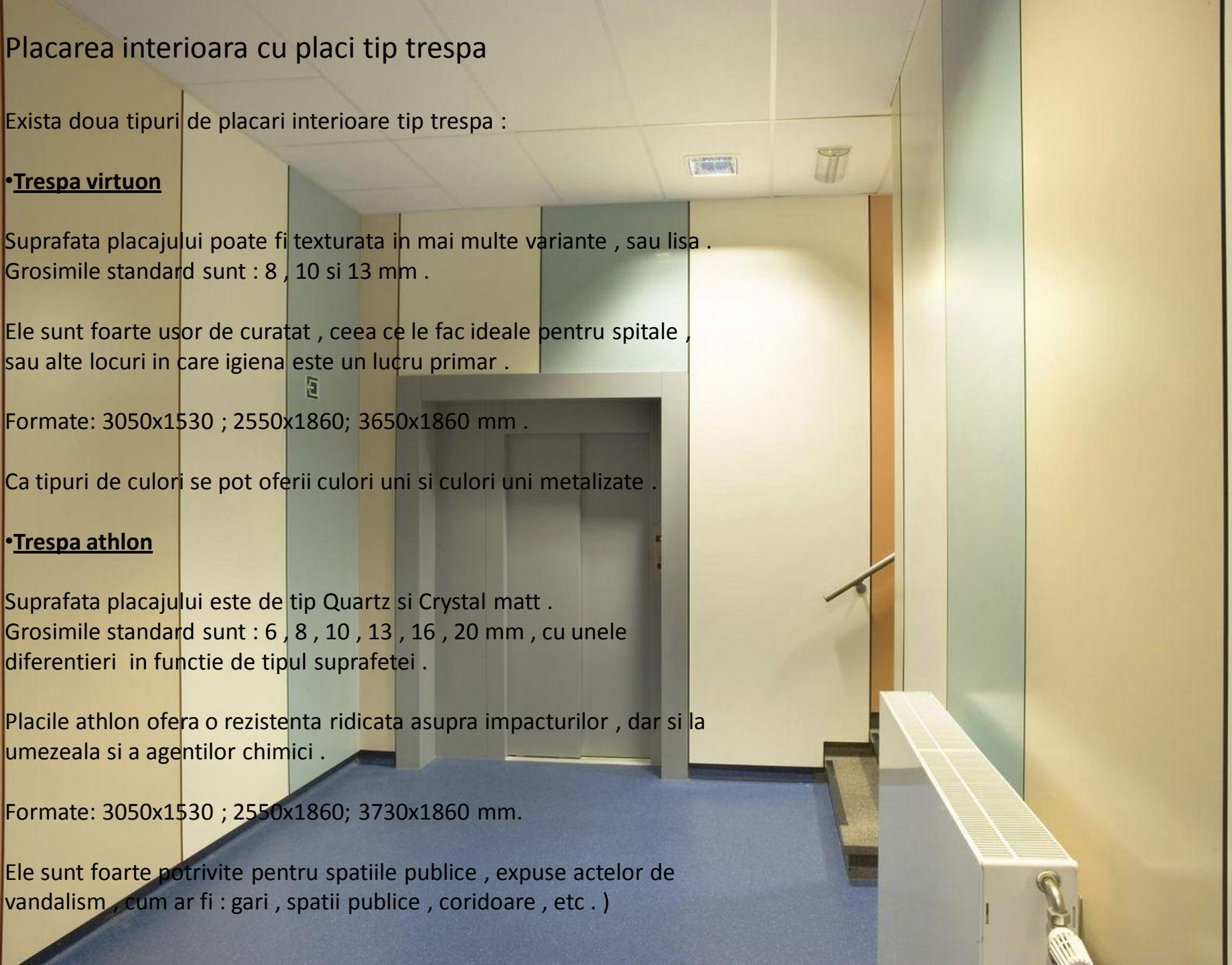
### •Trespa athlon

Suprafata placajului este de tip Quartz si Crystal matt .  
Grosimile standard sunt : 6 , 8 , 10 , 13 , 16 , 20 mm , cu unele  
diferentieri in functie de tipul suprafetei .

Placile athlon ofera o rezistenta ridicata asupra impacturilor , dar si la  
umezeala si a agentilor chimici .

Formate: 3050x1530 ; 2550x1860; 3730x1860 mm.

Ele sunt foarte potrivite pentru spatiile publice , expuse actelor de  
vandalism , cum ar fi : gari , spatii publice , coridoare , etc . )



# Certificari :



S.C. Grafio SRL este montator autorizat de fatade ventilate .

Ne puteti contacta la:

**S.C. GRAFIO S.R.L.**

**Sediu: str. Codrul Cosminului , nr. 95 , Brasov , RO**

**Punct de lucru :Brasov, Romania – Șoseaua Cristianului nr. 6,  
500053 Brașov, Jud. Brașov**

**Phone : +40268414607**

**0740108888**

**Email : [office@grafio.ro](mailto:office@grafio.ro)**

