

Panouri termoizolante
România

Evolution sistem arhitectural de fațadă

Fişă tehnică



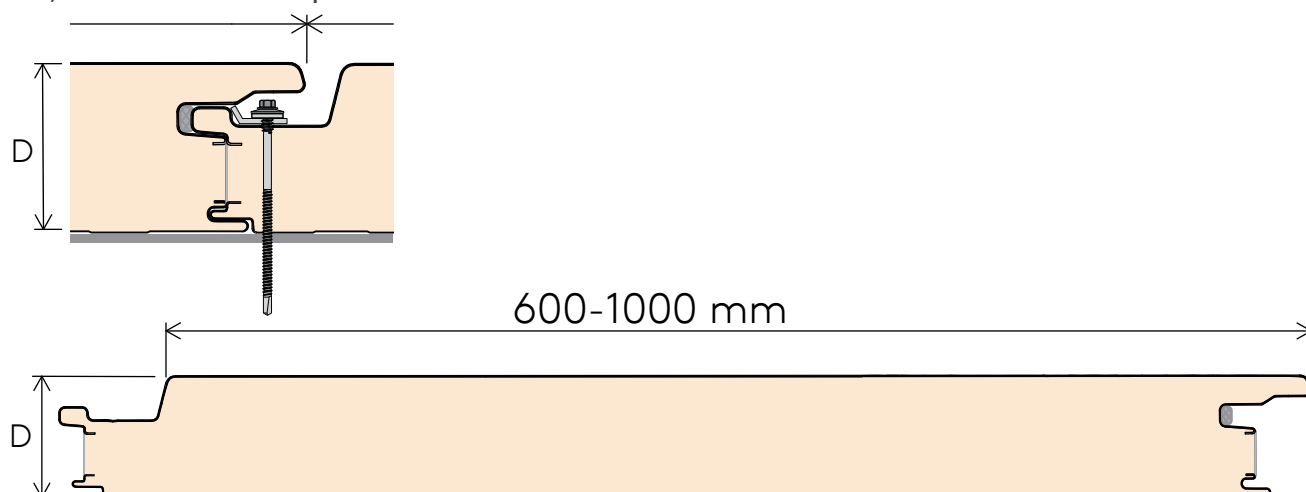
Aplicatii

Sistemul de fațadă arhitecturală Evolution cu fixare ascunsă poate fi instalat orizontal sau vertical ca perete despărțitor exterior și, de asemenea, tavan în toate tipurile de clădiri, în special în acele clădiri în care este necesară estetica și o bună izolare termică.

Fiecare aplicație trebuie să fie verificată în funcție de cerințele proiectului individual.



Secțiune transversală panou



Parametrii tehnici

Lățime modul [mm]	Grosime miez [mm]	Masă/Greutate [kg/m²]	Coeficient transfer termic (valoare U) conf. EN 14509:2013 [W/m²·K]	Izolare fonică externă (C; Ctr) [dB]	Amortizare sunet	Potențial Încălzire Globală (GWP) pentru module A1-A3 [kg CO2-eq./m²]	GWP pentru module A-C [kg CO2-eq./m²]
1,000/1,000	80	13.47	0.280	NPD	NPD	32.9	44.4
	100	14.21	0.230	NPD	NPD	34.6	47.6
	120	14.95	0.190	NPD	NPD	36.7	50.9
	150	16.06	0.150	NPD	NPD	40.8	57.7
	170	16.8	0.130	NPD	NPD	43.2	61.6

Datele tehnice sunt valabile pentru o grosime a feței de Ext / Int. 0,70 mm / 0,50 mm.

Performanță la foc

Sistemul de fațadă arhitecturală Evolution a fost testat și aprobat în conformitate cu EN 14509:2013.

Specificațiile tehnice ale produselor referitoare la clasificarea la foc sunt disponibile la Asistența tehnică Kingspan.

Lățime modul [mm]	Grosime miez [mm]	Reacție la foc	Rezistență la foc-Perete extern-Orizontal	Rezistență la foc-Perete extern-Vertical
1,000/1,000	80	B-s2, d0	• E 15-ef (o→i) ¹ /EI 15-ef (o→i) ¹ /EW 20-ef (o→i) ¹ - 4m	NPD
	100	B-s2, d0	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 15-ef (o→i) ¹ /EI 15-ef (o→i) ¹ - 4m	NPD
	120	B-s2, d0	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 15-ef (o→i) ¹ /EI 15-ef (o→i) ¹ - 4m	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 20 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ /EW 20 (i→o) ¹ - 3m • E 30-ef (o→i) ¹ /EI 30-ef (o→i) ¹ - 3m • E 60-ef (o→i) ¹ /EI 20-ef (o→i) ¹ /EW 60-ef (o→i) ¹ - 3m
	150	B-s2, d0	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 15-ef (o→i) ¹ /EI 15-ef (o→i) ¹ - 4m	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 20 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ /EW 20 (i→o) ¹ - 3m • E 30-ef (o→i) ¹ /EI 30-ef (o→i) ¹ - 3m • E 60-ef (o→i) ¹ /EI 20-ef (o→i) ¹ /EW 60-ef (o→i) ¹ - 3m
	170	B-s1, d0	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 15-ef (o→i) ¹ /EI 15-ef (o→i) ¹ - 4m	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 20 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ /EW 20 (i→o) ¹ - 3m • E 30-ef (o→i) ¹ /EI 30-ef (o→i) ¹ - 3m • E 60-ef (o→i) ¹ /EI 20-ef (o→i) ¹ /EW 60-ef (o→i) ¹ - 3m

¹ A se vedea detaliile în rapoartele de clasificare relevante și/sau în documentația tehnică disponibilă la cerere.

³ Clasa nu este definită în standardul EN 13501-2 pentru această aplicație, dar produsul îndeplinește criteriile sale.

Dimensiuni

Lungime

Lungimi mai scurte (non-standard) [mm]	500-1999
Lungimi standard [mm]	2000-8000
Lungimi mai lungi (non-standard)	

Se pot aplica costuri suplimentare și restricții de transport pentru lungimi non-standard.

Lungimea standard este de 2000-8000 mm .

Lățime

Lățimea standard este de 1,000 mm, iar lățimea totală de 1,000 mm.

Toleranțe produs

Toleranțele produselor sunt măsurate în conformitate cu standardul EN 14509:2013.

Toleranțe lungime	L≤3m, -	5 mm
Toleranțe lungime	L≤3m, +	5 mm
Toleranțe lungime	L>3m, -	10 mm
Toleranțe lungime	L>3m, +	10 mm
Toleranțe lățime	-	2 mm
Toleranțe lățime	+	2 mm
Toleranțe grosime	-	2 mm
Toleranțe grosime	+	2 mm
Toleranțe grosime	D>100mm, -	2 %
Toleranțe grosime	D>100mm, +	2 %
Abatere de perpendicularitate		0.006 x w
Abatere admisă pe lungime		1mm/m, maximum 5 mm/m

Material

Tip miez

Miez izolant din poliizocianură (IPN) cu o conductivitate

termică (λ) de 0.022 W/m·K în conformitate cu EN 14509:2013.

Material la exterior

Grosimea standard a tablei de oțel acoperite cu bobină este de 0,70 mm. La cerere, sunt disponibile și alte grosimi ale tablei de oțel. Acoperire standard: Spectrum®.

Material la interior

Grosimea standard a tablei de oțel acoperite cu bobină este de 0,50 mm. La cerere, sunt disponibile și alte grosimi ale tablei de oțel. Acoperire standard: PES25.

Garnitură

Panourile Evolution au bandă de etansare plasată în interiorul canelurii îmbinării metalice a panourilor pe fața externă a panoului.

Profilare

Profilaturile disponibile pot fi găsite în tabelul de Profilaturi corespunzător.

Culoare

Culorile disponibile pot fi găsite în broșura "Ghidul culorilor".

Rezistență mecanică

Pentru calculele statice contactați departamentul tehnic Kingspan.

Performanță de mediu

Instalațiile de producție din Újhartyán (Ungaria) generează energie regenerabilă la fața locului, ceea ce contribuie la mixul energetic al sitului. Kingspan Panou Sandwich Izolat folosește oțel reciclat în proporție de 15-25%. Kingspan Sisteme arhitecturale de fațadă contribuie direct la obținerea creditelor BREEAM® și LEED®.

Sistemul de fațadă arhitecturală Evolution are declarații de produs de mediu în conformitate cu cerințele EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

Standarde de producție

Kingspan Panou Sandwich Izolat sunt conforme cu standardul european EN 14509:2013 Panouri termoizolante autoportante cu două fețe metalice.

Calitate

Kingspan Panou Sandwich Izolat sunt fabricate din materiale de cea mai înaltă calitate, folosind echipamente de producție de ultimă generație, la standarde riguroase de control al calității, respectând standardele sistemelor de management al calității ISO 9001:2015, precum și standardele sistemelor de management al conformității ISO 37301:2021, asigurând fiabilitatea și durata de viață pe termen lung.

De asemenea, panourile sunt fabricate în conformitate cu certificarea sistemului de management al mediului EN ISO 14001:2015, certificarea sistemului de management al energiei EN ISO 50001:2018 și certificarea sănătății și siguranței ocupaționale EN ISO 45001:2018.

Sistemul de fațadă architecturală Evolution este marcat CE conform EN 14509:2013.

Ambalare

Ambalare standard - Transport rutier

Sistemul de fațadă architecturală Evolution este stivuit cu fața exterioară spre interior. Partea superioară, inferioară, laturile și capetele sunt protejate cu spumă și ambalaj din lemn,

iar întregul pachet este învelit cu folie de protecție.

Numărul de panouri dintr-un pachet depinde de grosimea și lungimea panoului.

Cantitățile sunt reduse pentru panourile excepțional de lungi.

Grosime miez [mm]	80	100	120	150	170
Număr de panouri	13	11	9	7	6

Livrare

Toate livrările sunt efectuate prin transport rutier la locul proiectului, cu excepția cazului în care se indică altfel. Descărcarea este responsabilitatea clientului.

Transport maritim

Pachetele complete de lăzi din lemn sunt disponibile la un cost suplimentar pentru proiectele care necesită livrare prin transport maritim. Alternativ, pot fi utilizate containere din oțel. Se aplică taxe speciale de încărcare.

Depozitare și montaj

Pentru instrucțiuni de depozitare și instalare, consultați broșura respectivă sau contactați asistența tehnică Kingspan.

Garanție

Garanțiile Kingspan sunt evaluate individual pentru fiecare proiect, în funcție în special de agresivitatea mediului și de tipul de tratament de suprafață ales.

Profilare

Profil	Exterior	Interior
F - Flat		
Q - Minibox		

Contact

Kingspan SRL
Str. Grigore Mora nr. 22
sect.1, Bucharest, 11887
România
t: +21-231-50-89
info@kingspan.ro



Pentru cele mai actualizate si complete detalii despre produs, consultați întotdeauna cea mai recentă versiune a acestei fișe tehnice prin scanarea codului QR de mai sus sau faceți [click aici](#).

Informațiile furnizate în această fișă tehnică sunt exacte la data publicării și reprezintă angajamentul nostru față de calitate și transparență. Cu toate acestea, Kingspan Panou Sandwich Izolat își rezervă dreptul de a modifica specificațiile produselor fără notificare prealabilă pentru a reflecta progresele sau îmbunătățirile. Pentru aplicațiile care nu sunt acoperite în mod explicit în această fișă tehnică, se recomandă consultarea Serviciului nostru de consultanță tehnică pentru a se asigura că produsul îndeplinește cerințele dvs. specifice. Clienții sunt responsabili pentru verificarea adecvării produsului la nevoile lor specifice și pentru asigurarea conformității cu toate legile și reglementările aplicabile. Ne rezervăm dreptul de a actualiza această fișă tehnică și orice alte materiale informative, la discreția noastră și fără notificare prealabilă. Pentru cele mai recente informații, vă rugăm să vizitați: www.kingspan.ro

