

Sisteme arhitecturale de fațadă
Divizia CEE



Evolution și Matrix

kingspan.ro



Școala Superioară de Medicină Veterinară

Surrey, Marea Britanie

Produs
Evolution



Kingspan le oferă arhitecților, investitorilor și montatorilor o gamă largă de produse care se pretează la o multitudine de utilizări și stiluri arhitecturale. Oferta noastră include sisteme pentru fațade cu caracteristici tehnice excepționale, plăcute din punct de vedere estetic, certificate, care pot fi instalate rapid.

Colaborăm direct cu arhitecții, proiectanții și proprietarii clădirilor, pentru a le putea oferi produsele, instrumentele și serviciile necesare în vederea realizării unor proiecte de construcție excepționale, cu o estetică ieșită din comun și cu o structură modernă, care beneficiază de izolație termică, protecție contra incendiilor și funcționalitate tehnică de calitate superioară.

Cuprins

Despre noi	04	Evolution: Structura sistemului	24
Programul Planet Passionate	05	Evolution: Tipuri de finisaje și opțiuni de montaj	26
Sisteme modulare pentru fațade	06	Evolution: Caracteristici tehnice	27
Instalare rapidă	08	Evolution: Detalii arhitecturale	28
Caracteristicile tehnice ale sistemului	11	Matrix: Prezentarea sistemului	46
Asistență tehnică	12	Matrix: Structura sistemului	50
Domenii de utilizare	14	Matrix: Opțiuni de montaj	51
Culori și finisaje	16	Matrix: Caracteristici tehnice	51
Evolution: Prezentarea sistemului	18	Matrix: Detalii arhitecturale	54
Variante de miez de izolație	22	Galeria de proiecte	76

Despre noi

La Kingspan, misiunea noastră este aceea de a proiecta, dezvolta și oferi soluții arhitecturale inovatoare și durabile pentru fațade, adaptate la cerințele arhitecților și experților în construcții din diferite industrii.

Facem parte din Grupul Kingspan

Și lucrăm în mod constant la dezvoltarea de soluții moderne pentru construcții, fiind în același timp preocupați de viitorul planetei noastre. Avem convingerea că viitorul înseamnă o economie cu zero emisii nete de gaze cu efect de seră, pentru bunăstarea oamenilor și a Pământului.

Un lider mondial cu rădăcini irlandeze

Grupul Kingspan a fost înființat în anul 1965, în orașul Kingscourt din Irlanda. De atunci, Grupul Kingspan a parcurs un drum lung în evoluția sa, achiziționând alte companii și profitând de posibilitățile oferite de globalizare. Fără a uita de unde am pornit și nici de caracterul familial al companiei noastre, pe parcursul unor ani de dezvoltare susținută, am reușit să atingem o poziție de lider mondial în sectorul materialelor moderne și performante destinate izolațiilor și fațadelor. Ne ajutăm clienții și angajații să răspundă provocării reprezentate de încălzirea globală.

Grupul Kingspan în cifre:

212

unități de producție

+80

țări

22 000

angajați la nivel mondial

5

domenii de activitate



Programul Planet Passionate — pasiunea noastră pentru planetă

Schimbările climatice reprezintă una dintre principalele provocări cu care se confruntă societatea contemporană. Pentru a ne proteja planeta, până la finele acestui secol, trebuie să prevenim creșterea cu 1,5°C a temperaturii medii la nivel mondial. Acest lucru se poate realiza prin atingerea unui nivel de zero emisii nete de dioxid de carbon până în anul 2050. Ritmul curent al modificărilor făcute în acest sens este insuficient.

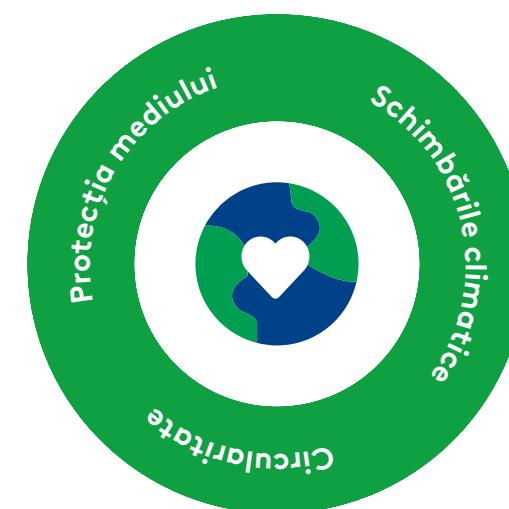
Pentru soluționarea acestei provocări, industria construcțiilor joacă un rol deosebit de important. În prezent, clădirile și domeniul construcțiilor sunt răspunzătoare împreună pentru **36%** din consumul mondial de energie și pentru **39%** din emisiile de CO₂.

Planet Passionate – programul nostru de dezvoltare durabilă

Planet Passionate este un program ambițios de dezvoltare durabilă, cu o durată de 10 ani, al companiei Kingspan, care are ca obiectiv exercitarea unei influențe asupra a trei probleme majore la nivel mondial:

- Schimbările climatice
- Circularitate
- Protecția mediului

Prin stabilirea unor obiective ambițioase privind energia, emisiile de carbon, economia circulară și gospodărirea apelor, ne dorim să facem pași importanți în domeniul dezvoltării durabile în cadrul activității noastre comerciale, precum și cu privire la produsele noastre.



Angajamentele noastre pentru anul 2030



Energia

Creșterea nivelului de utilizare a energiei regenerabile în cadrul companiei la **60%** până în anul 2030

Creșterea nivelului de generare a energiei proprii în cadrul companiei la **20%** până în anul 2030

Instalarea de panouri fotovoltaice **în toate clădirile** până în anul 2030



Dioxid de carbon

Emisii zero de dioxid de carbon până în anul 2030

Reducerea cu 50% a generării de CO₂ în produse la principalii noștri furnizori până în anul 2030

Autovehicule cu **emisii zero** în cadrul companiei, până în anul 2025



Reciclare

1 miliard de sticle PET reciclate în cadrul proceselor noastre de producție până în anul 2025

Până în anul 2025, toate izolațiile noastre **QuadCore®** vor fi fabricate din materiale PET obținute din reciclare

Zero deșeuri ale companiei duse la gropile de gunoi până în anul 2030



Apă

5 proiecte active de decontaminare a oceanelor până în anul 2025

Colectarea a **100 de milioane** de litri de ape pluviale până în anul 2030

Sisteme de fațadă modulară



Sediul central PB Tec

Maasdijk, Olanda

—
Produs
Evolution

Sistemele modulare pentru fațade sunt o alternativă perfectă la fațadele ventilate tradiționale. În locul sistemelor cu multiple componente, Kingspan oferă soluții simple și eficiente cu un singur element, cu finisaj estetic și cu instalare foarte rapidă.

Toate panourile izolate pentru pereți sunt elemente prefabricate individual, alcătuite dintr-un înveliș din oțel și un miez de izolație. Ambele sisteme puse în discuție — Evolution și Matrix — au parametri termici excelenți, sunt etanșe și rezistente la acțiunea factorilor atmosferici. După livrarea pe șantier, panourile sunt imediat gata de instalare. Timpul de instalare este de două ori mai scurt decât în cazul sistemelor tradiționale pentru fațade.



Elemente
prefabricate de
înaltă calitate



Etanșeitate excelentă
și o bună rezistență
la acțiunea factorilor
atmosferici



Instalare ușoară și
rapidă în orice condiții
atmosferice



Caracteristici
acustice de
excepție



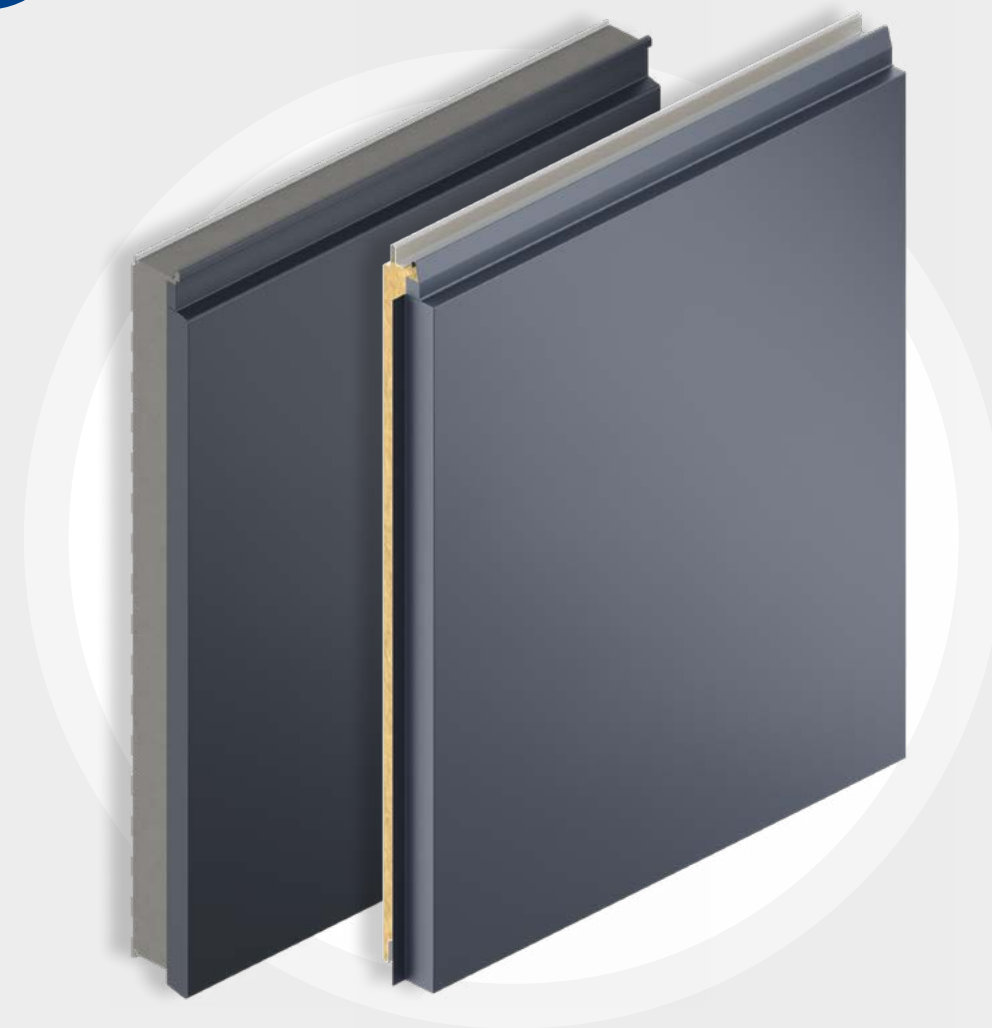
Parametri termici
excelenți



Paletă de culori
variata



Nu sunt combustibile și
au o rezistență ridicată
la foc



Instalare rapidă

Sistemele arhitecturale pentru fațade Evolution și Matrix sunt soluții pentru fațade, prefabricate, modulare, cu un singur element, care accelerează executarea lucrărilor, minimizează întârzierile, limitează necesitatea angajării unor specialiști din mai multe domenii și permit începerea mai rapidă a lucrărilor în interiorul clădirii.

Pasul 1



Pasul 1. Panourile sistemului Evolution sau Matrix se pot instala în clădiri cu structuri din oțel sau din beton.

Pasul 2



Pasul 2. Fiecare element al învelișului este produs și prefabricat într-un mediu controlat. Datorită miezului de izolație integrat, numărul de operațiuni necesare pentru instalare este redus la minimum. Panourile se pot instala pe mai multe fațade simultan, în orice condiții atmosferice.

Pasul 3



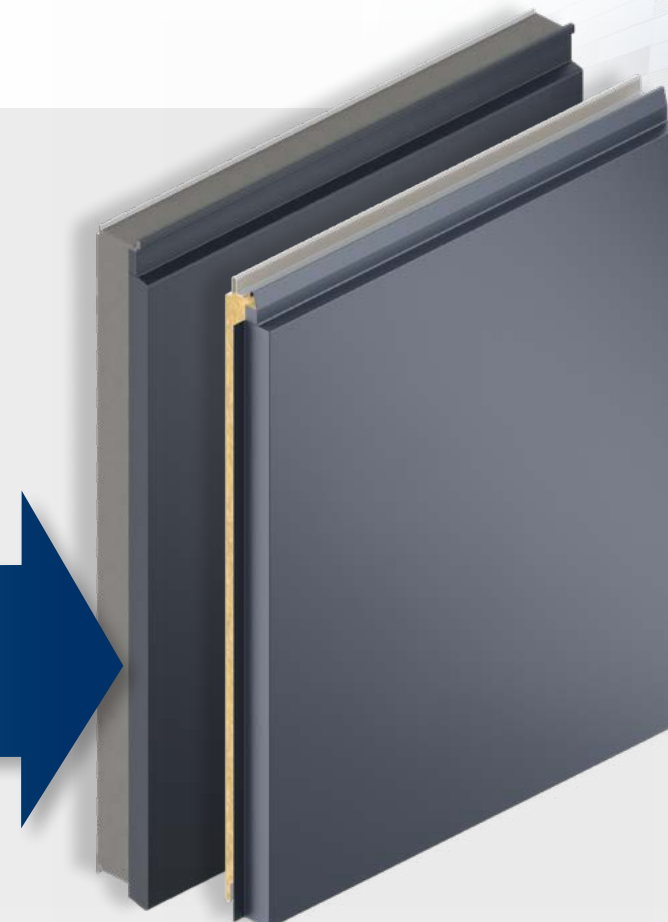
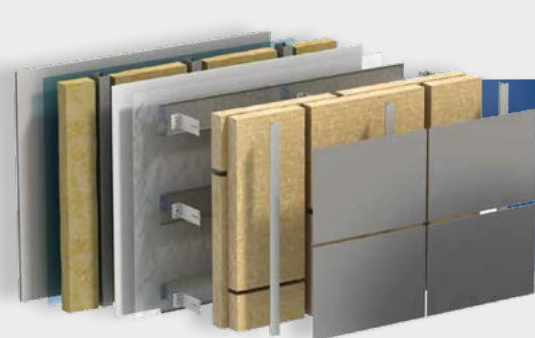
Pasul 3. Rezultatul obținut este o anvelopare exterioară încastrată, care se remarcă prin proprietățile sale termoizolante și de protecție împotriva umidității, instalată într-un timp mai scurt decât în cazul sistemelor cu mai multe elemente pentru fațade ventilate.

Pasul 4

Soluții cu unul și cu mai multe elemente

În comparație cu soluțiile tradiționale, cu mai multe elemente, timpul necesar pentru instalarea sistemelor cu un singur element este cu 50% mai scurt. Panourile sunt ușoare și se pot transporta cu ușurință. Construcția cu un singur element limitează necesitatea angajării unor specialiști din mai multe domenii și elimină problemele legate de calitatea execuției.

- Mai multe elemente componente
- Mai multe elemente de montaj
- Rezistență limitată la factorii atmosferici
- Lipsa caracterului reproductibil al sistemului



Durată de instalare (5.000 m²)

Sisteme Kingspan prefabricate pentru fațade, cu un singur element

Sisteme pentru fațade tradiționale, cu mai multe elemente

0 1 2 3 4 5
Durată (săptămâni)

- + Un element
- + Instalare rapidă
- + Proprietăți termoizolante excelente

- + Instalare în orice condiții atmosferice
- + Economie de spațiu, timp și bani

Caracteristicile tehnice ale sistemului



Izolația termică

Panourile pentru fațade conțin un miez de izolație cu excelente caracteristici termoizolante testate. Este disponibilă o gamă mare de grosimi, pentru a îndeplini orice cerințe privind coeficientul de transfer termic U. Îmbinarea elementelor exclude apariția punților termice, care apar frecvent la sistemele alternative pentru fațade ventilate.



Rezistența la incendiu

Sistemele Evolution și Matrix au fost testate și aprobate în conformitate cu standardele europene și respectă toate reglementările din domeniul construcțiilor. Sistemul modular de până la fațade Matrix poate asigura o rezistență la foc pentru 120 de minute, având clasa de reacție la foc A2. În fișele tehnice ale produselor noastre, puteți găsi informații detaliate privind clasa de reacție la foc și rezistența la incendiu.



Etanșeitate excelentă și o bună rezistență la acțiunea factorilor atmosferici

În principal, pierderile (sau acumulările) de agent termic în clădiri se datorează permeabilității la aer, adică lipsei de etanșeitate a clădirilor. Panourile modulare Kingspan pentru fațade sunt supuse unor teste riguroase, pentru a ne asigura că își vor păstra etanșeitatea și rezistența sub acțiunea factorilor atmosferici pe întreaga durată de utilizare a clădirii.



Acustica

Sistemele modulare Kingspan au un coeficient de izolație acustică R_w de cel puțin 25 dB. Puteți afla mai multe informații pe această temă din fișele tehnice ale produselor noastre sau contactând Departamentul Tehnic al companiei noastre.



Structura

Elementele pentru fațade ale sistemului au două suprafețe metalice, care îmbracă ambele fețe ale miezului izolator. Toate elementele interne sunt îmbinate între ele și alcătuiesc un tot unitar. Elementele pentru fațade sunt autoportante, iar acest lucru limitează numărul structurilor de susținere.

Cea mai simplă, mai rapidă și mai rentabilă strategie de reducere a consumului de energie și a costurilor este reprezentată de valorificarea performanțelor termoizolante excelente și a etanșeității superioare a panourilor Kingspan pentru fațade.



Sediul central
Blue Green Way Kft.

Nagytarcsa, Ungaria

Produs
Evolution

Asistență tehnică în fiecare etapă a proiectului

Departamentul Tehnic al companiei Kingspan, în baza vastei experiențe acumulate, oferă asistență proiectanților, arhitecților, constructorilor și tehnicienilor, în următoarele domenii: proiectarea fațadelor de clădiri, utilizarea produselor, documentația tehnică, obținerea certificărilor și instalarea produselor pe șantier.



Asistență tehnică

Punem la dispoziția clienților noștri o experiență vastă în domeniul fațadelor de clădiri. Vă vom consilia și vom pregăti recomandări privind sistemul pentru fațade utilizat în proiectul dumneavoastră în fiecare etapă de execuție a acestuia, începând de la concepție și terminând cu instalarea.



Asistență de marketing

Departamentul de Marketing se asigură că nu lipsesc materialele tipărite și nici mostrele de produse. Se acordă asistență de marketing suplimentară prin prezentarea unor clădiri de referință, din proiecte deja finalizate (studii de caz).



Asistență clienți

Echipa noastră de Asistență Clienți oferă asistență completă în fiecare etapă a colaborării, în următoarele domenii: programul de livrări, colaborarea cu contractanții și alte aspecte. Pentru a oferi servicii de calitate superioară, în mod regulat, facem sondaje de opinie privind satisfacția clienților noștri și, astfel, obținem feedback privind calitatea colaborării noastre.



Echipa de vânzări

Echipa de vânzări realizează prezentări de produse și le oferă clienților noștri consultanță de specialitate în domeniul sistemelor pentru fațade.

Domenii de utilizare - utilizarea de sisteme arhitecturale pentru fațade

Ambele sisteme - Evolution și Matrix - pot fi instalate pe diferite tipuri de clădiri.



Paleta de culori și finisajele

Pentru ambele sisteme, standardul de finisaj este un strat de acoperire Spectrum, cu o grosime de 50 de microni. Spectrum este un strat de acoperire organic, aplicat pe un suport din aliaj, având caracteristici estetice excepționale și parametri tehnici garantați. La comandă, sunt disponibile și alte variante de finisaje, precum PES sau PVDF.



Sistemul de straturi de acoperire Spectrum, furnizat de Kingspan, se remarcă prin avantajele esențiale pe care le oferă, spre deosebire de alte sisteme similare, disponibile pe piață:

Rezistență foarte bună la coroziune
Stratul de acoperire Spectrum este remarcabil, fiind stratul cu cea mai bună rezistență la coroziune de pe piață. Acesta conține o bază inovatoare din aliaje de metal, pentru atingerea rezistenței maxime la coroziune, la zgârieturi și la deformarea marginilor.

Nu sunt necesare lucrări de mentenanță, se economisesc timp și bani
Straturile de acoperire Spectrum nu necesită niciun fel de operațiuni speciale de mentenanță, iar performanțele lor nu scad pe durata exploatării.

Durabilitate îndelungată a culorilor și rezistență la radiațiile UV
Deoarece s-a utilizat o tehnologie modernă, de ultimă oră, care asigură o rezistență ridicată la radiațiile UV, luciul se păstrează mai bine, iar rezistența la factorii atmosferici este îmbunătățită.

Satisfacerea nevoilor individuale
Straturile de acoperire Spectrum se pot adapta la cerințe concrete, pentru a satisface nevoile oricărui proiect. Oricare ar fi cerințele tehnice, de mediu sau financiare, straturile de acoperire Spectrum reprezintă cea mai bună soluție.

Siguranță pentru mediu
Straturile de acoperire Spectrum, proiectate conform politicii de dezvoltare durabilă a companiei Kingspan, nu conțin ftalați și nici metale grele, putând fi reciclate integral. Datorită lipsei ftalaților, contribuim la menținerea unui mediu sigur și sănătos.

Specificații tehnice: stratul de acoperire Spectrum și stratul de acoperire din poliester

Caracteristici		Spectrum	Poliester
Utilizare		Utilizare la exterior, în condiții dificile	Strat de acoperire de bază, pentru aplicații exterioare standard
Descriere	Grosime	45-55 µm	25 µm
	Strat exterior	Strat de bază 20-30 µm + strat de suprafață 20-30 µm	Strat de bază 5 µm + strat de suprafață 20 µm
	Strat interior	Strat de bază de până la 12 µm (2 straturi)	Strat de suprafață 7 µm
	Luciu	30-40 GU	30 GU
	Aspect	ușor granulat	neted
	Protecție provizorie	N/A	folie autocolantă
Rezistență	Aderența stratului	≤ 1 T	≤ 2 T
	Rezistența la fisurare în cazul îndoirii	≤ 2 T	≤ 3 T
	Duritatea suprafeței	F - H	HB - H
	Rezistența la zgârieturi	≥ 3 kg	≥ 2 kg
Durabilitate	Rezistența la coroziune în soluție salină pulverizată	1400 h conform standardului CSN-EN-ISO 9227	360 h
	Clasa de rezistență la coroziune	RC5	RC3
	Rezistență la umiditate	1000 h	1000 h
	Rezistență la radiații UV — teste UVA + H2O (2000 h)	ΔE ≤ 2, GR ≤ 80%	ΔE ≤ 5, GR ≥ 30%
	Clasa de rezistență la radiații UV	RUV 4	RUV 2
	Rezistență la diferite substanțe	foarte bună	bună
	Garanție	25 de ani*	max. 5 ani

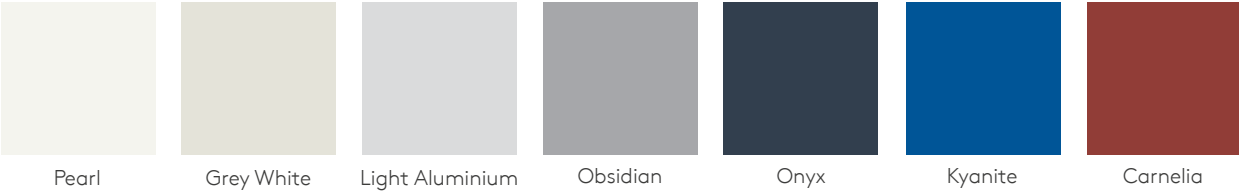
*Condițiile de garanție se stabilesc pentru fiecare proiect în parte.

Sistemele modulare Evolution și Matrix pentru fațade sunt disponibile într-o gamă bogată de culori din sistemul RAL, dar și în palete coloristice speciale, furnizate de compania Kingspan.

Culori speciale pentru straturile de acoperire Spectrum

Culorile speciale pentru straturile de acoperire Spectrum se pot utiliza pe suprafețele exterioare ale tuturor panourilor și accesoriilor din sistemele Evolution și Matrix.

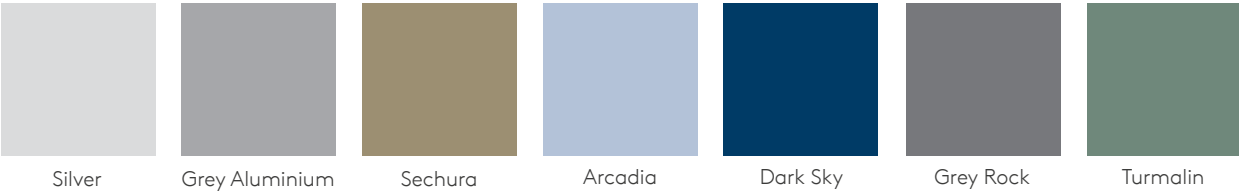
Exemple de culori:



Culori speciale metalizate pentru straturile de acoperire Spectrum

Sistemele pentru fațade Matrix și Evolution sunt disponibile și în culori metalizate Premium.

Exemple de culori:



*Culorile prezentate mai sus au fost redatate cât mai corect posibil, dar sunt indicate cu scop strict informativ. Puteți afla mai multe informații pe această temă direct de la Kingspan.

Evolution:

Prezentarea
sistemului



Evolution: Introducere

Toate elementele anvelopei exterioare sunt incluse într-un panou modular unic, prefabricat, cu miez de izolație QuadCore® sau IPN.

Reprezentând soluția ideală pentru o fațadă cu aspect minimalist, sistemul nostru perfect plat este disponibil într-o multitudine de culori. Evolution este un sistem pentru fațade, care se poate instala pe verticală sau pe orizontală și se poate combina cu ușurință cu alte tipuri de placări exterioare.

Cele mai importante caracteristici ale sistemului:

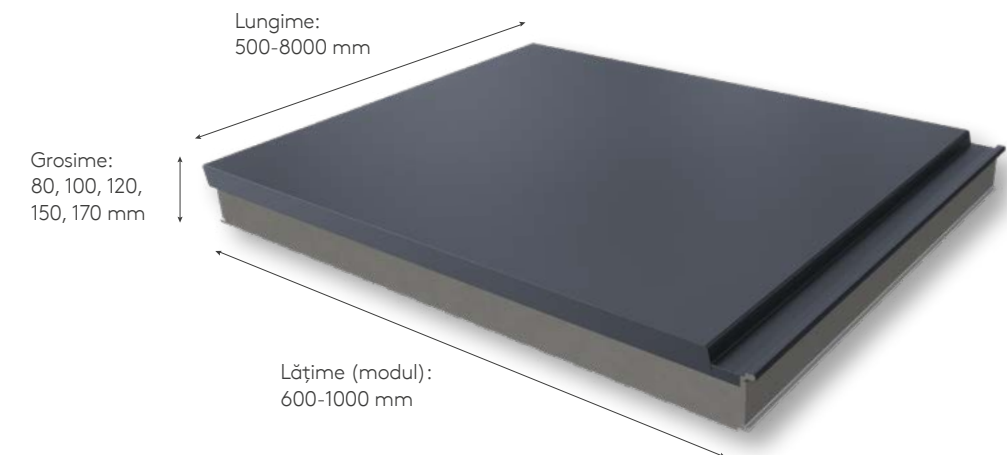
- Sistem pentru fațade modern, personalizabil, dedicat chiar și celor mai exigente proiecte arhitecturale.
- Casete estetice, perfect plate, disponibile într-o gamă largă de culori și finisaje.
- Proprietăți termoizolante excelente și fără punți termice.
- Timp de asamblare de două ori mai scurt decât în cazul sistemelor standard pentru fațade.
- Economie de spațiu, timp și bani.



Sediul central Pilz

Cork, Irlanda

Produs
Evolution



Prin dezvoltarea seriei Evolution, sistemele arhitecturale Kingspan asigură un nivel ridicat, conform cu standardul pieței, în ce privește aspectul estetic și detaliile arhitecturale. În plus, instalarea sistemului Evolution se face rapid și ușor, deoarece un singur panou înglobează mai multe elemente. Acest sistem cu un singur element, inclus în portofoliul Kingspan, are caracteristici structurale excepționale, oferind o flexibilitate maximă în realizarea de proiecte la comandă.

Dimensiunile panourilor:

- Lățime: 600 - 1000 (la intervale de 50 mm)
- Lungime: 0,5 - 8,0 m
- Grosimea miezului de izolație: 80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm și 170 mm



Sediul central Loda

Beerse, Belgia

Produs
Evolution

Baza sportivă Wais

Mount Claremont, Australia

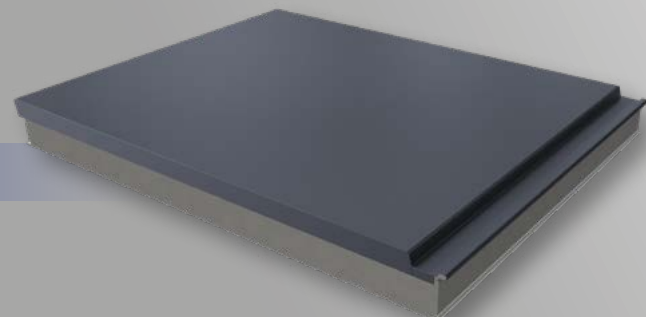
Produs
Evolution



Variante de miez de izolație

Panourile Evolution sunt disponibile în două variante de miez de izolație:

1. QuadCore®

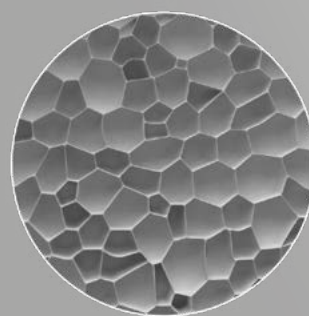


Inovația începe din interior

Invenția de către Kingspan a tehnologiei QuadCore® reprezintă un salt înainte în performanță, ajutând la crearea unor clădiri rezistente în viitor.

Tehnologia miezului izolator QuadCore® Kingspan a creat un produs hibrid propriu de ultimă generație, cu o formulă unică ce creează microcelule gri distinctive care oferă caracteristici excelente de:

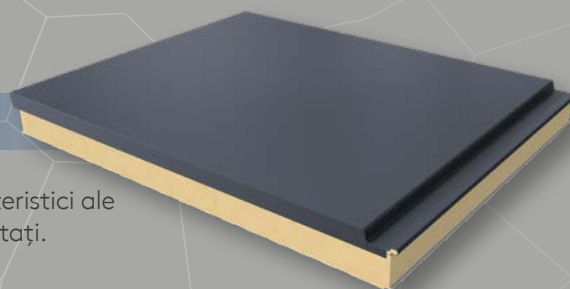
- Eficienta termica
- Performanta la foc
- Acreditari de mediu
- Garantie asigurata



POWERED BY
QuadCore®
TECHNOLOGY

2. IPN

Miezul de izolație IPN se remarcă prin excelentele caracteristici ale termoizolației și prin coeficienții de transfer termic U testați.



Panourile din sistemul Evolution au parametri de exploatare excepționali și asigură o foarte bună izolație termică, iar caracteristicile acestora nu se modifică odată cu trecerea timpului.



Performanțe termice ridicate

Cu o valoare lambda de 0,019 W/mk, QuadCore® oferă performanțe termice ridicate. Este aproape de două ori mai eficient din punct de vedere termic decât izolația din fibră minerală.

Eficiența termică a tehnologiei de izolație QuadCore® poate avea ca rezultat panouri mai subțiri și mai ușoare pentru o instalare mai facilă.



Performanțe de mediu

QuadCore® nu conține CFC, HCFC, HFC și nici substanțe ignifuge halogenate.

Tehnologia QuadCore® este certificată independent la cele mai înalte niveluri pentru emisii scăzute de compuși organici volatili (COV), asigurându-se că nu este dăunătoare pentru ocupanții clădirii și nu afectează negativ calitatea mediului interior (IEQ).

Panourile izolatoare QuadCore® sunt certificate cu o declarație de produs de mediu (EPD) conform EN 15804+A2:2020, care reunește date cuantificabile de performanță de mediu.

Eficiența materialului izolator și ușurința de dezasamblare pot contribui la obținerea creditelor în sistemele de evaluare a clădirilor ecologice, cum ar fi LEED și BREEAM.



Performanțe la foc testate

Panourile QuadCore® oferă clasa de reacție la foc B-s1,d0 și o gamă largă de panouri au fost supuse unor teste riguroase la scară largă pentru rezistența la foc.

În plus, o parte din panourile QuadCore® sunt aprobate de asigurători conform standardelor FM. Anumite sisteme de panouri izolate QuadCore® au atins, de asemenea, FM 4882 pentru zonele sensibile la fum.



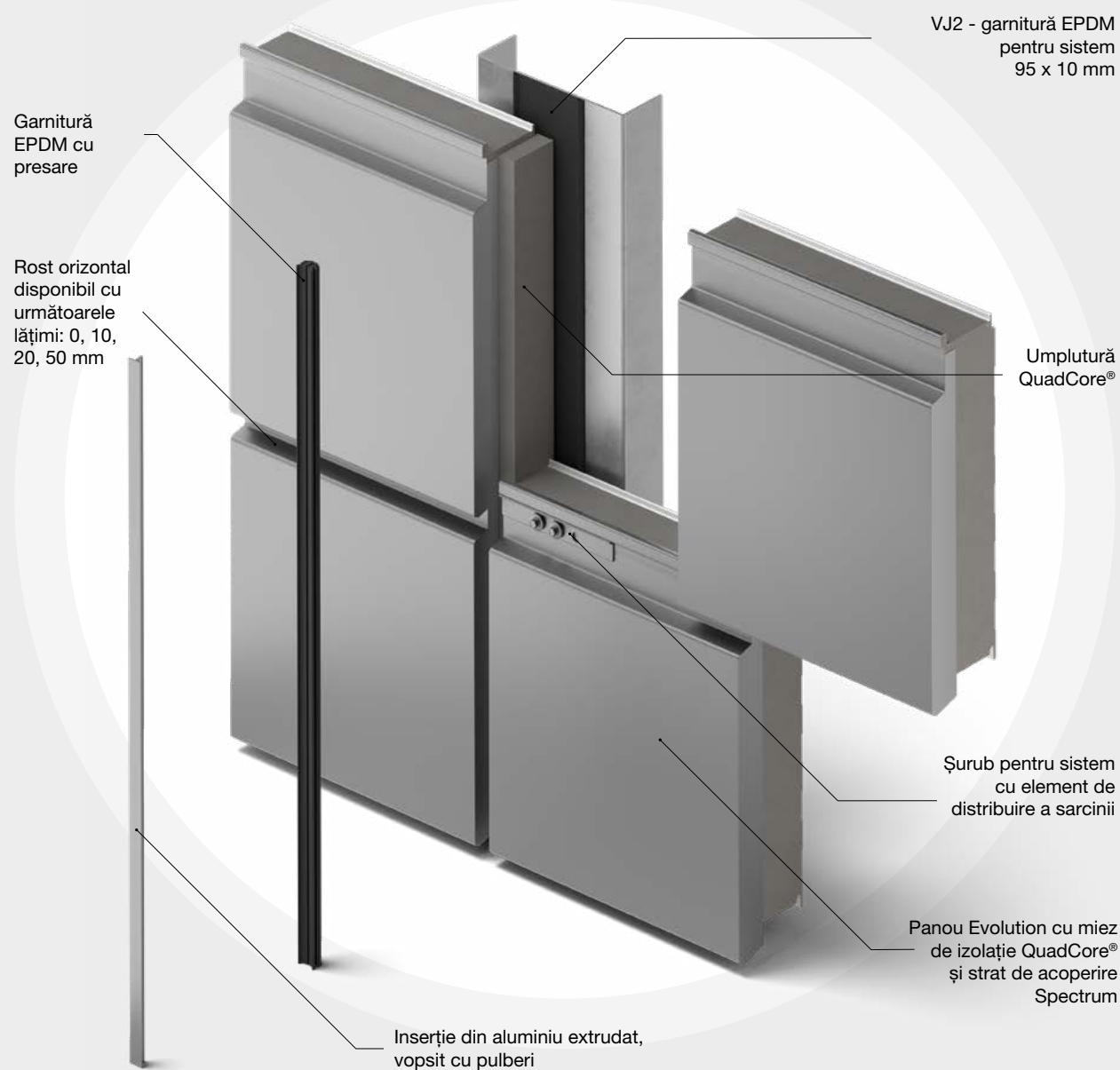
Protejat de Asigurarea Kingspan QuadCore®

Sistemele complete de acoperiș, perete sau fațadă QuadCore® - la care Kingspan a furnizat panourile și toate componentele sistemului - au asigurarea suplimentară a unei garanții de sistem cu o singură sursă de la Kingspan.

Asigurarea QuadCore® este garanția noastră solidă, susținută de produse testate independent de terți și procese auditate extern pentru a asigura conformitatea continuă, care, împreună cu sistemele interne de management, permite trasabilitatea produsului.

Evolution: Structura sistemului

Evolution este un sistem de ultimă generație, în care estetica de excepție și forma atemporală se combină cu funcționalitatea și caracteristicile tehnice. Este cel mai bun sistem modular prefabricat, realizat în baza specificațiilor clientului.



Elemente de colț, elemente metalice și detalii

Sisteme modulare pentru fațade

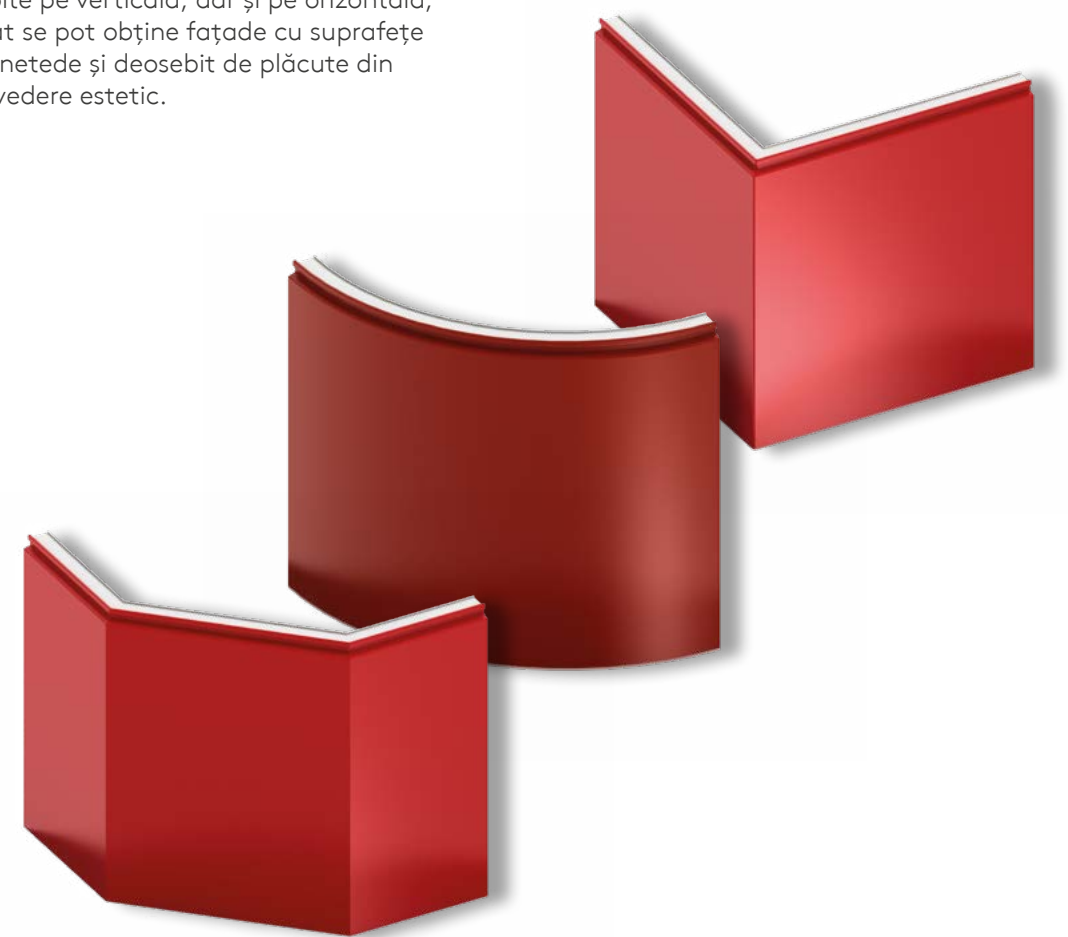
Elemente curbate și de colț

La Kingspan, avem o gamă mare de elemente de colț și curbate, cu diferite forme, care se adaptează la estetica fiecărui proiect arhitectural individual.

Panourile din cadrul sistemelor pe care le oferim pot fi îndoite pe verticală, dar și pe orizontală, astfel încât se pot obține fațade cu suprafețe elegante, netede și deosebit de plăcute din punct de vedere estetic.

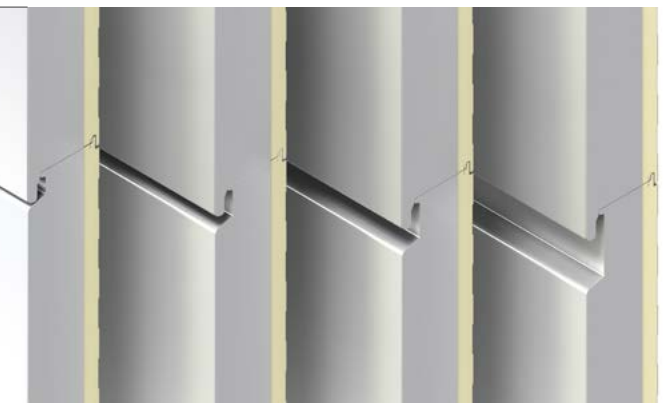
Elemente metalice și detalii

Putem realiza elemente metalice de finisare, precum și jgheaburi și accesorii pentru orice proiecte.



Opțiuni disponibile pentru rosturi orizontale

Rosturile orizontale sunt disponibile cu diferite lățimi, de la 0 mm, 10 mm, 20 mm la 50 mm, pentru a scoate mai bine în evidență caracterul distinct al fațadei.



Evolution: Tipuri de finisaje și opțiuni de instalare

Opțiuni disponibile pentru rosturi verticale



Q2A
(rost orizontal 20 mm)



Q2A
(rost orizontal 0 mm)



Q2

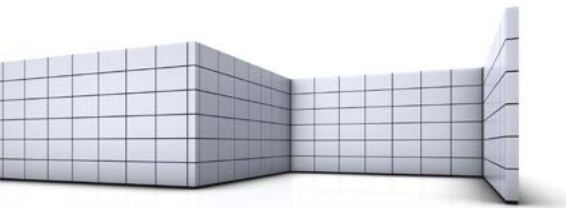


Inline Black

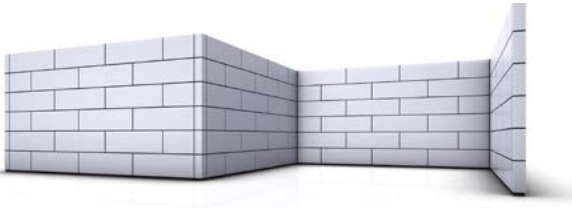


Inline Silver

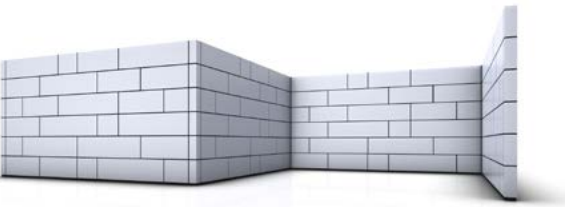
Opțiuni de instalare



1. Pe orizontală - clasic



2. Pe orizontală, cu decalaj - simetric



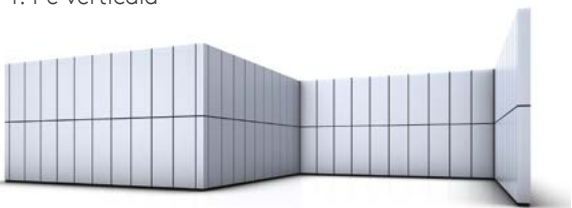
3. Pe orizontală, cu decalaj - asimetric



4. Pe verticală



5. Pe orizontală, cu decalaj pe verticală



6. Instalare pe verticală, cu rosturi verticale

Evolution IPN – caracteristici tehnice:

Grosimea panoului (mm)	80	100	120	150	170
Lungimea panoului (mm)	500 - 8000	500 - 8000	500 - 8000	500 - 8000	500 - 8000
Lățimea panoului (mm)	600 - 1000 (la intervale de 50 mm)	600 - 1000 (la intervale de 50 mm)	600 - 1000 (la intervale de 50 mm)	600 - 1000 (la intervale de 50 mm)	600 - 1000 (la intervale de 50 mm)
Grosimea învelișului din oțel (mm) (exterior/interior)	0,70/0,50	0,70/0,50	0,70/0,50	0,70/0,50	0,70/0,50
Greutatea panoului (kg/m²)*	13,48	14,22	14,96	15,92	16,64
Ambalaj - număr de panouri în pachet	13	11	9	7	6
Coeficient de transfer termic (coeficient U) (W/m²K) - conform cu standardul EN 14509*	0,28	0,23	0,19	0,15	0,13
Clasa de reacție la foc, conformă cu standardul EN 13501-1	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0
Rezistența la foc	La Departamentul Vânzări puteți obține mai multe informații privind rezistența la foc				
Utilizare	Pereți exteriori, pereți interiori, plafoane				

*Pentru un panou cu lățimea de 1000 mm.

Evolution QuadCore® - caracteristici tehnice:

Grosimea panoului (mm)	80	100	120	150	170
Lungimea panoului (mm)	500 - 8000	500 - 8000	500 - 8000	500 - 8000	500 - 8000
Lățimea panoului (mm)	600 - 1000 (la intervale de 50 mm)	600 - 1000 (la intervale de 50 mm)	600 - 1000 (la intervale de 50 mm)	600 - 1000 (la intervale de 50 mm)	600 - 1000 (la intervale de 50 mm)
Grosimea învelișului din oțel (mm) (exterior/interior)	0,70/0,50	0,70/0,50	0,70/0,50	0,70/0,50	0,70/0,50
Greutatea panoului (kg/m²)*	13,48	14,22	14,96	15,92	16,64
Ambalaj - număr de panouri în pachet	13	11	9	7	6
Coeficient de transfer termic (coeficient U) (W/m²K) - conform cu standardul EN 14509*	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11
Clasa de reacție la foc, conformă cu standardul EN 13501-1	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0
Rezistența la foc	La Departamentul Vânzări puteți obține mai multe informații privind rezistența la foc				
Utilizare	Pereți exteriori, pereți interiori, plafoane				

*Pentru un panou cu lățimea de 1000 mm.

Evolution: Caracteristici arhitecturale

Îmbinare cu fațada
Secțiune orizontală

Îmbinare cu fațada
Secțiune orizontală

Detaliu atic
Secțiune orizontală

Detaliu element de colț
Secțiune orizontală

Detaliu rost vertical Q2A
Secțiune orizontală

Detaliu soclu
Secțiune verticală

Tipografia Formika

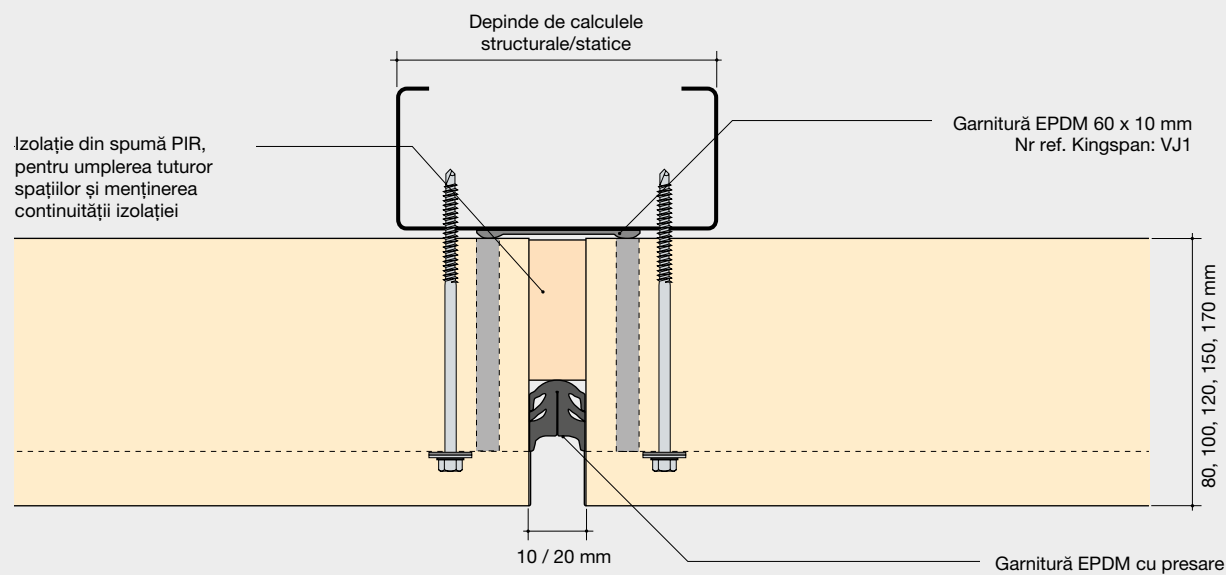
Brwinów, Polonia

Produs
Evolution

Oferim o gamă extinsă
de detalii arhitecturale

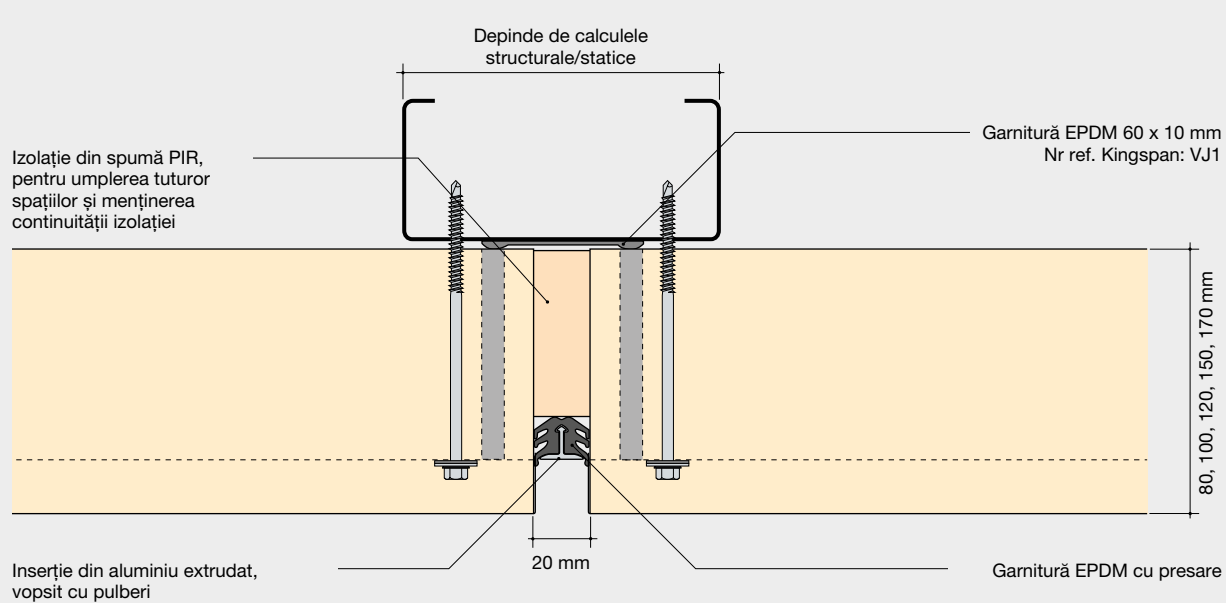
Pentru informații suplimentare, vă rugăm să luați legătura
cu Departamentul Tehnic din cadrul companiei noastre

Detaliu rost vertical – Q2
Instalare pe orizontală



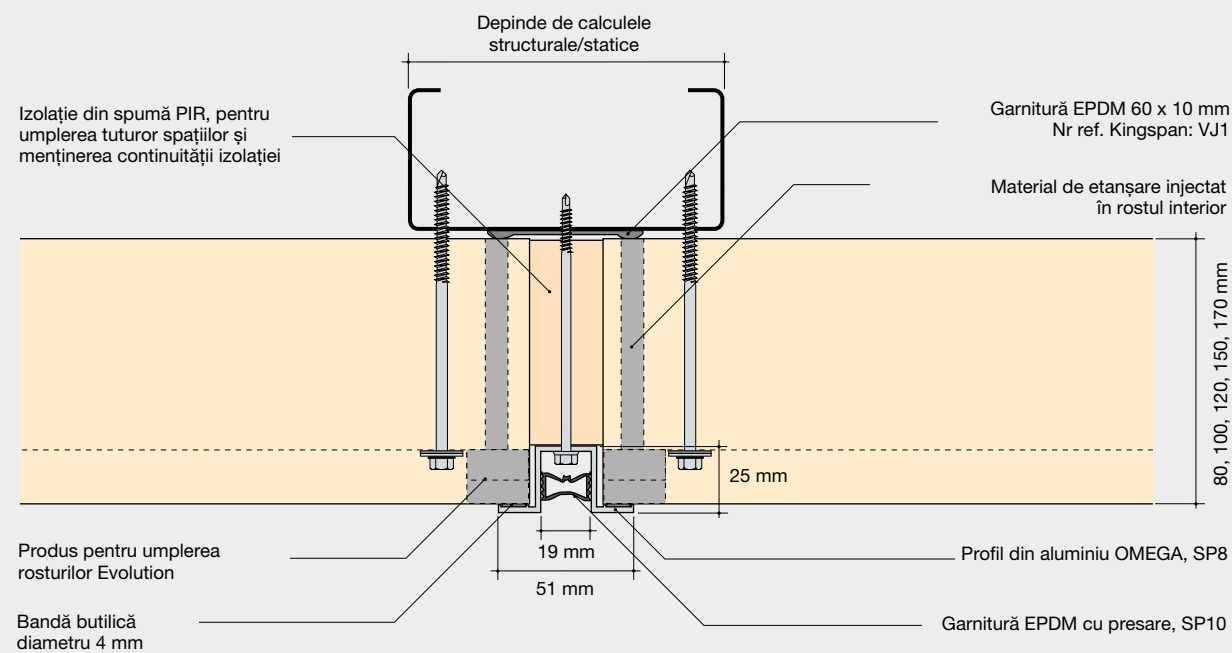
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu rost vertical – Q2A
Instalare pe orizontală



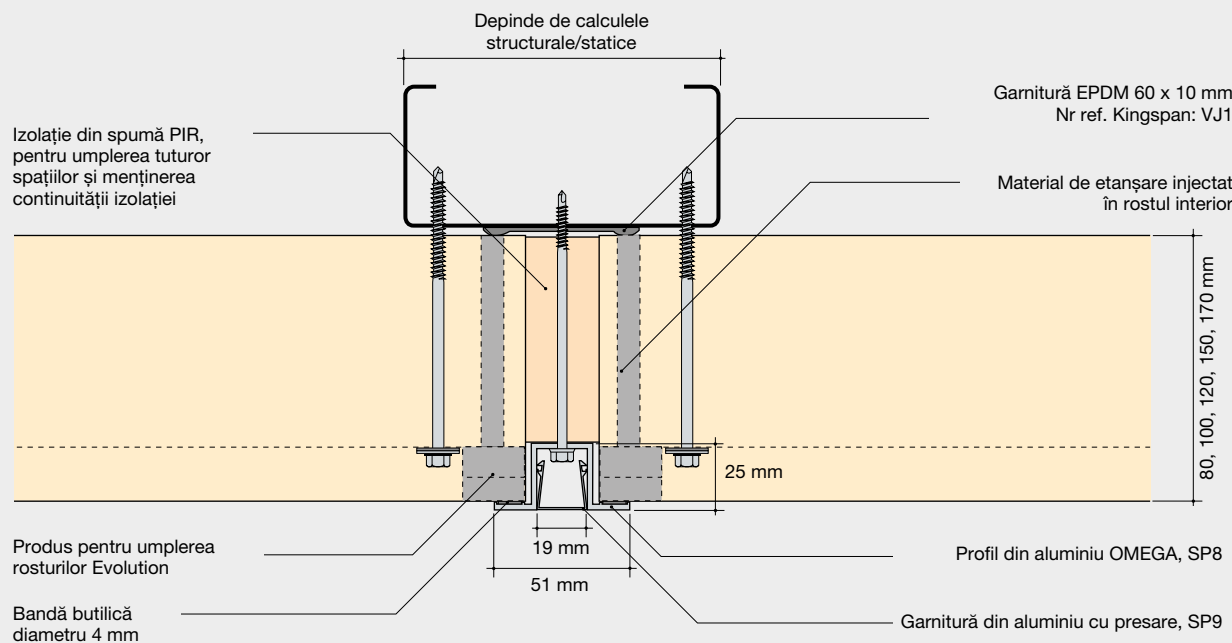
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu rost vertical — Inline Black
Instalare pe orizontală



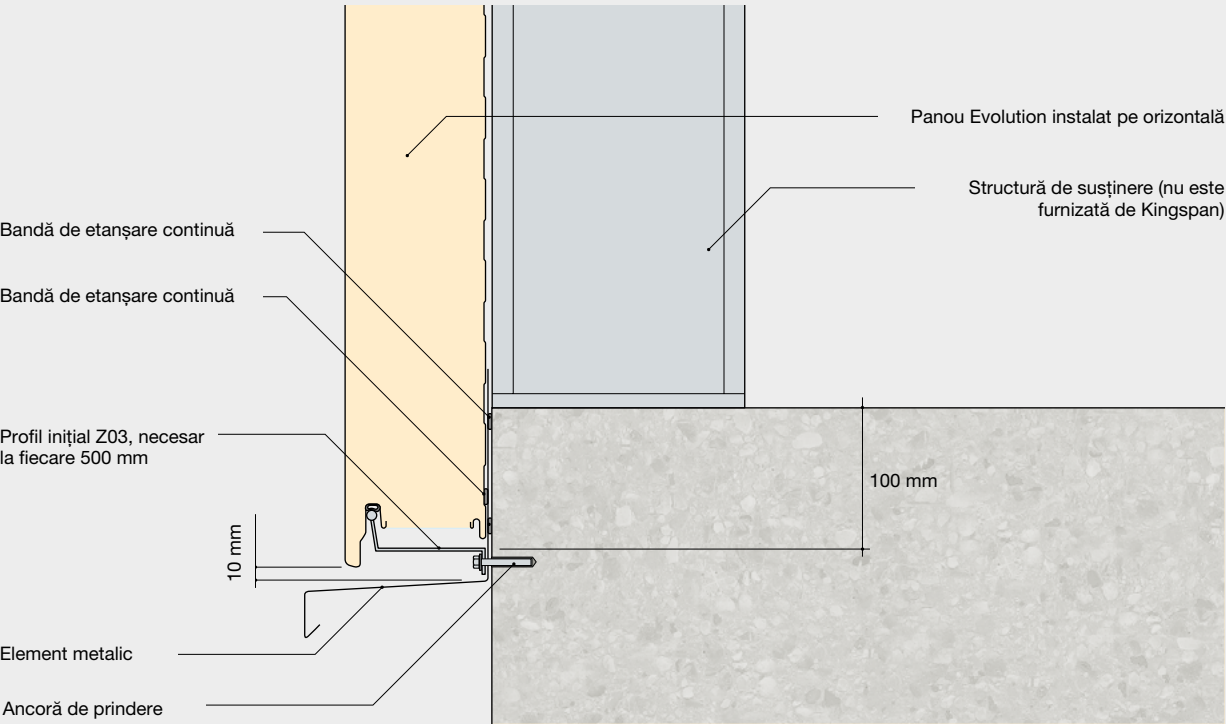
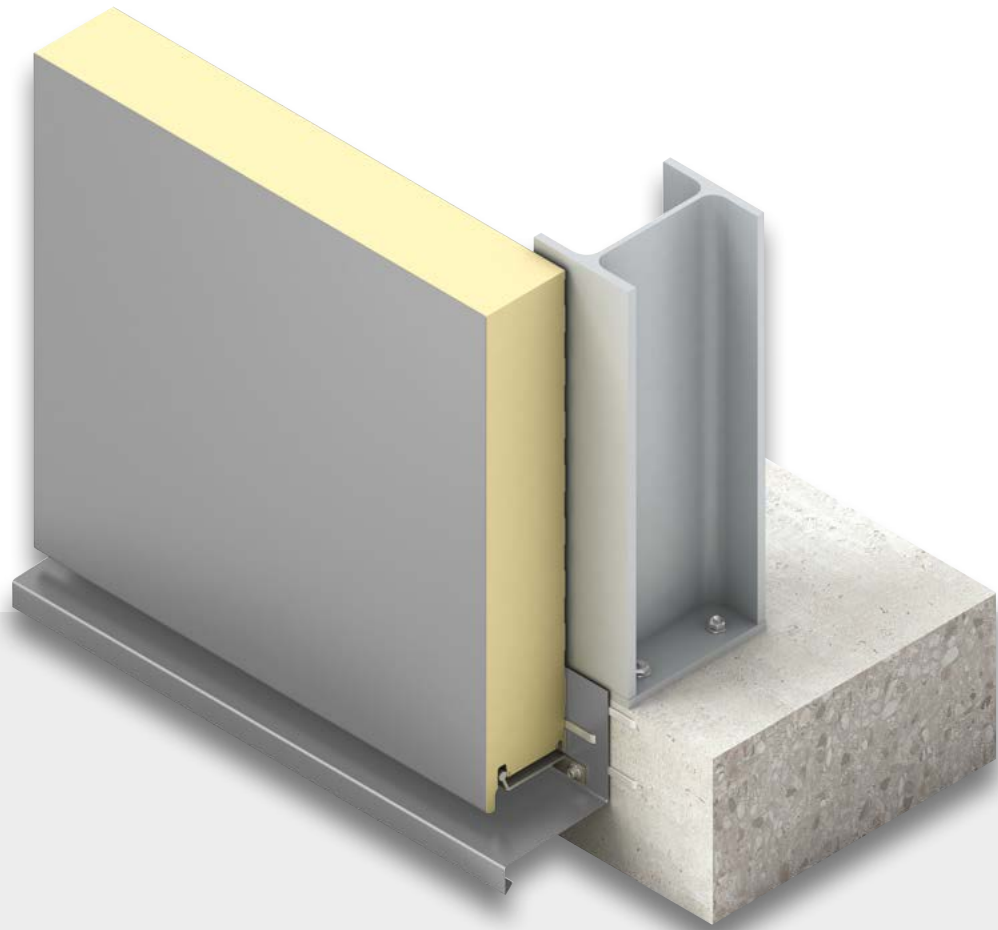
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu rost vertical — Inline Silver
Instalare pe orizontală



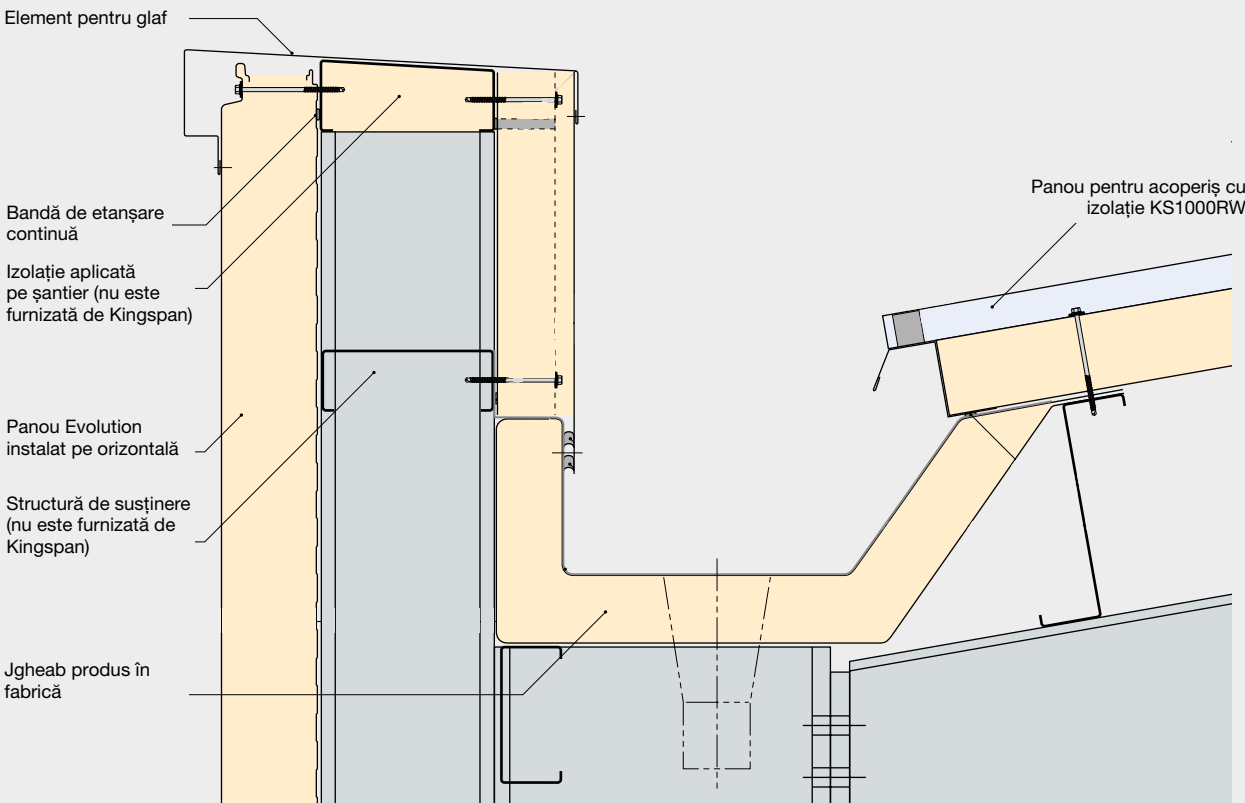
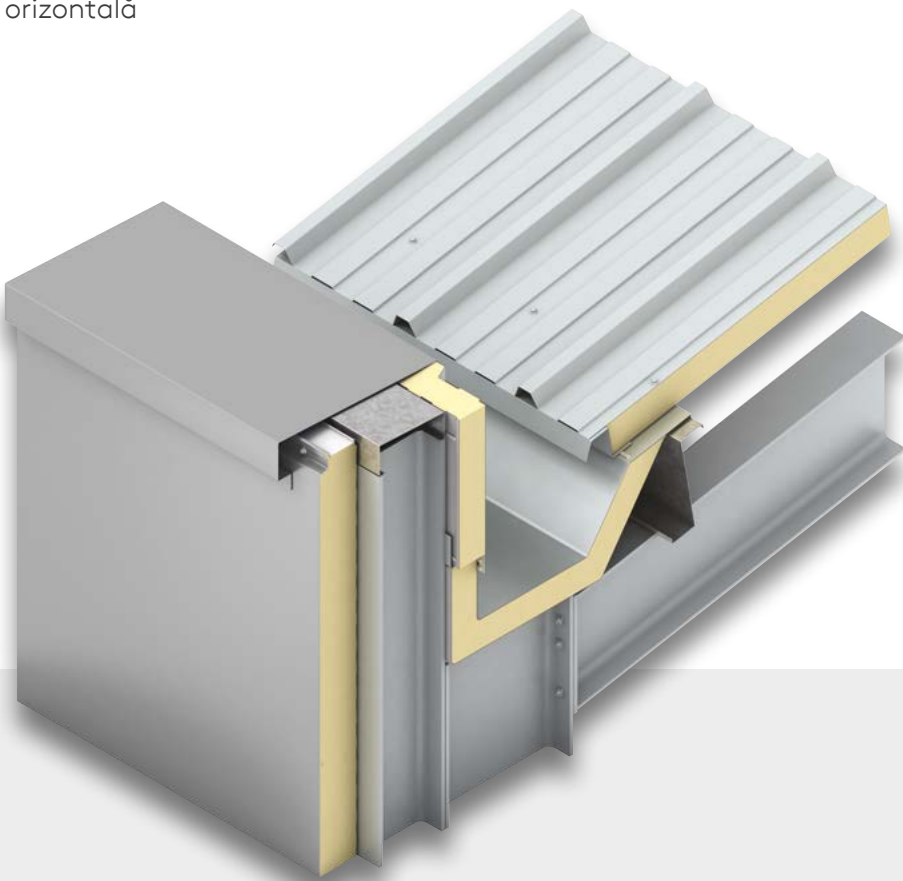
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu soclu
Instalare pe orizontală



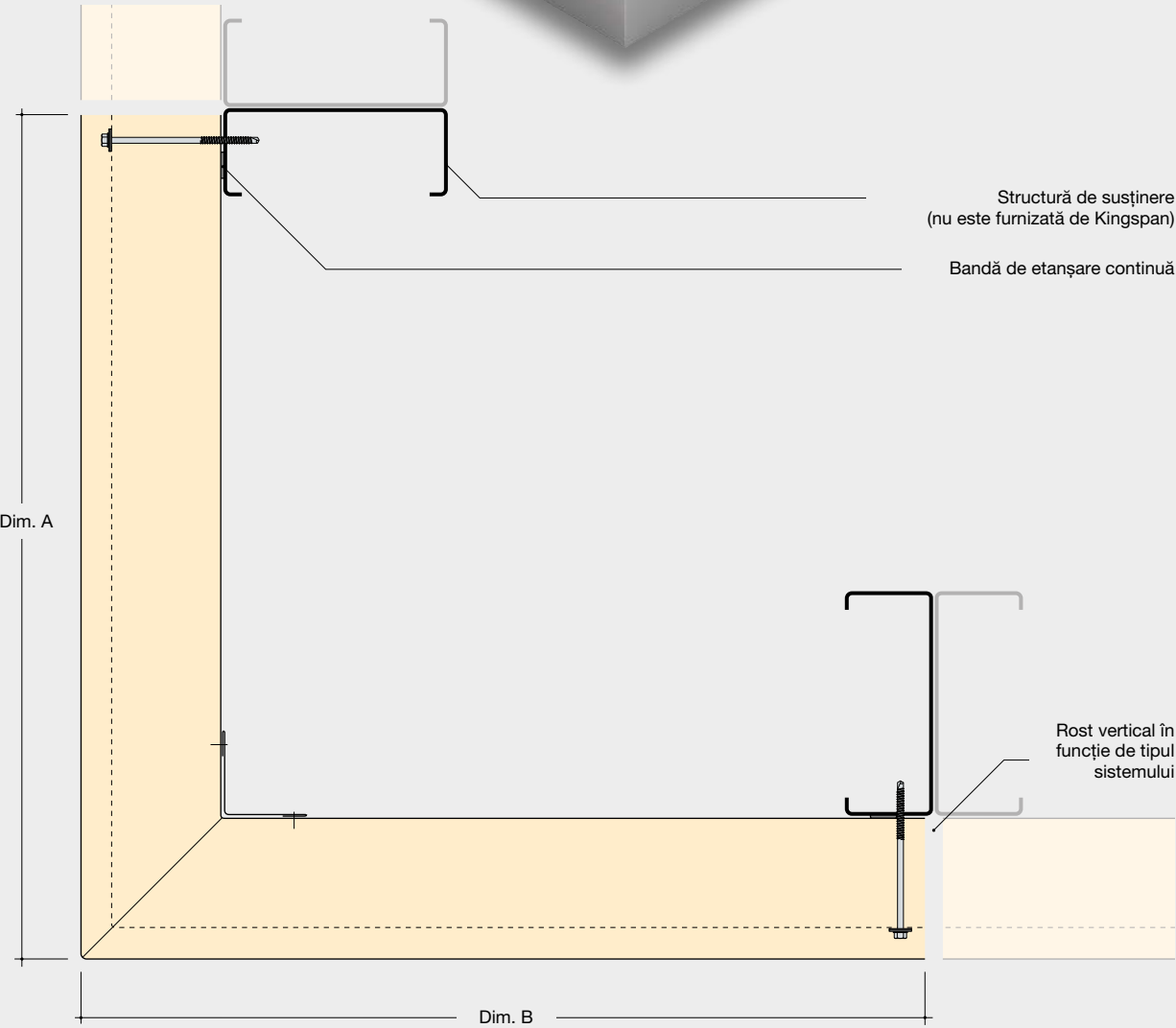
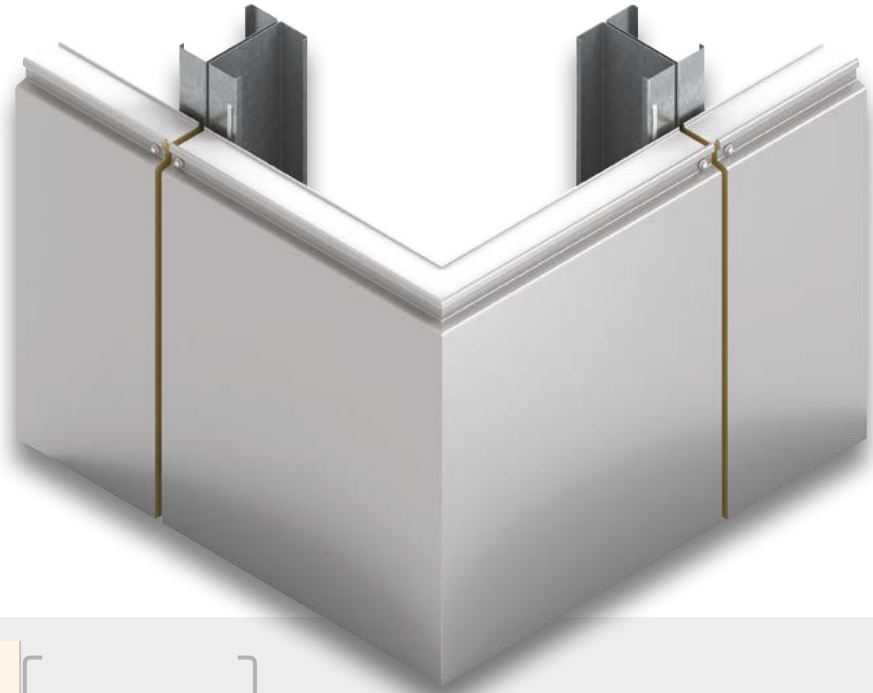
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu atic
Instalare pe orizontală



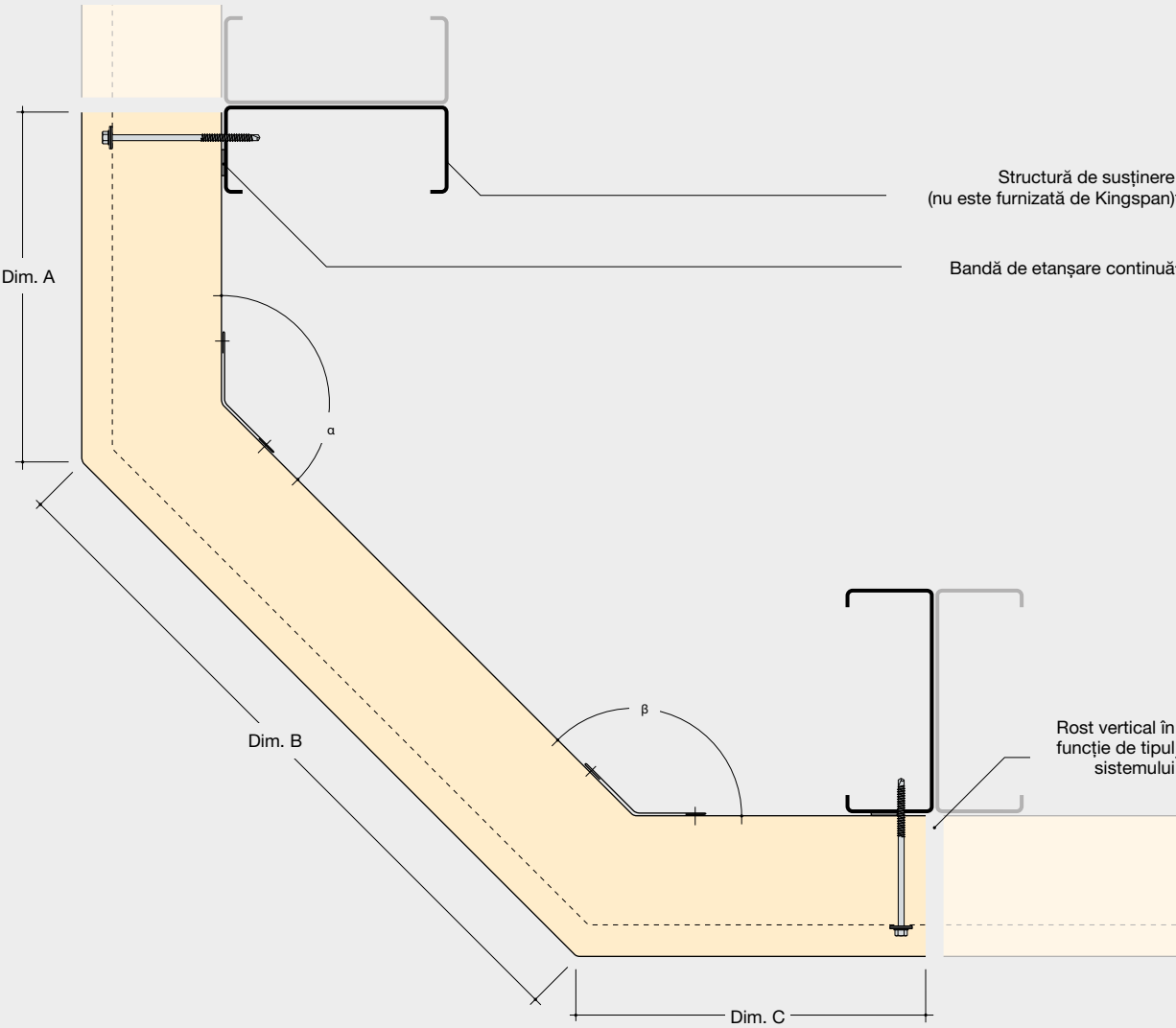
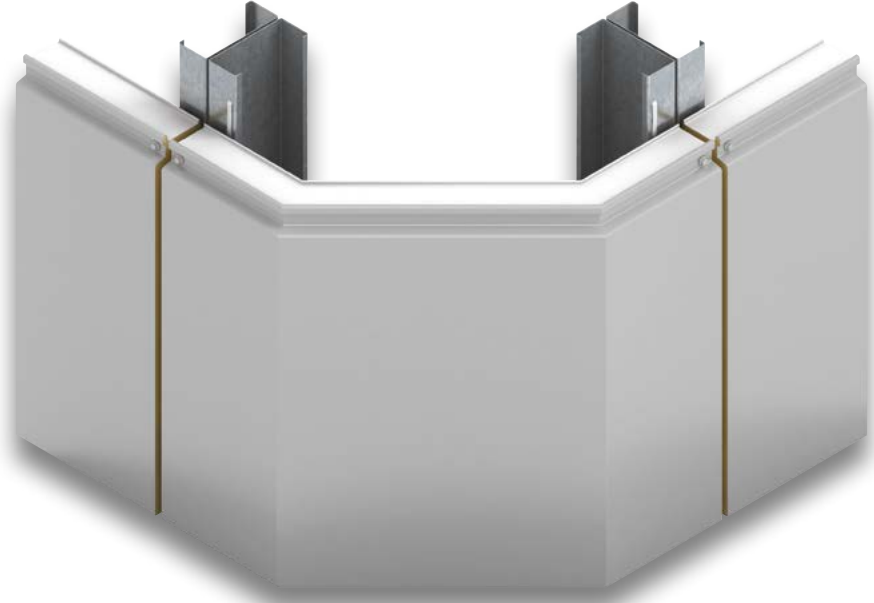
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu element de colț exterior
Instalare pe orizontală



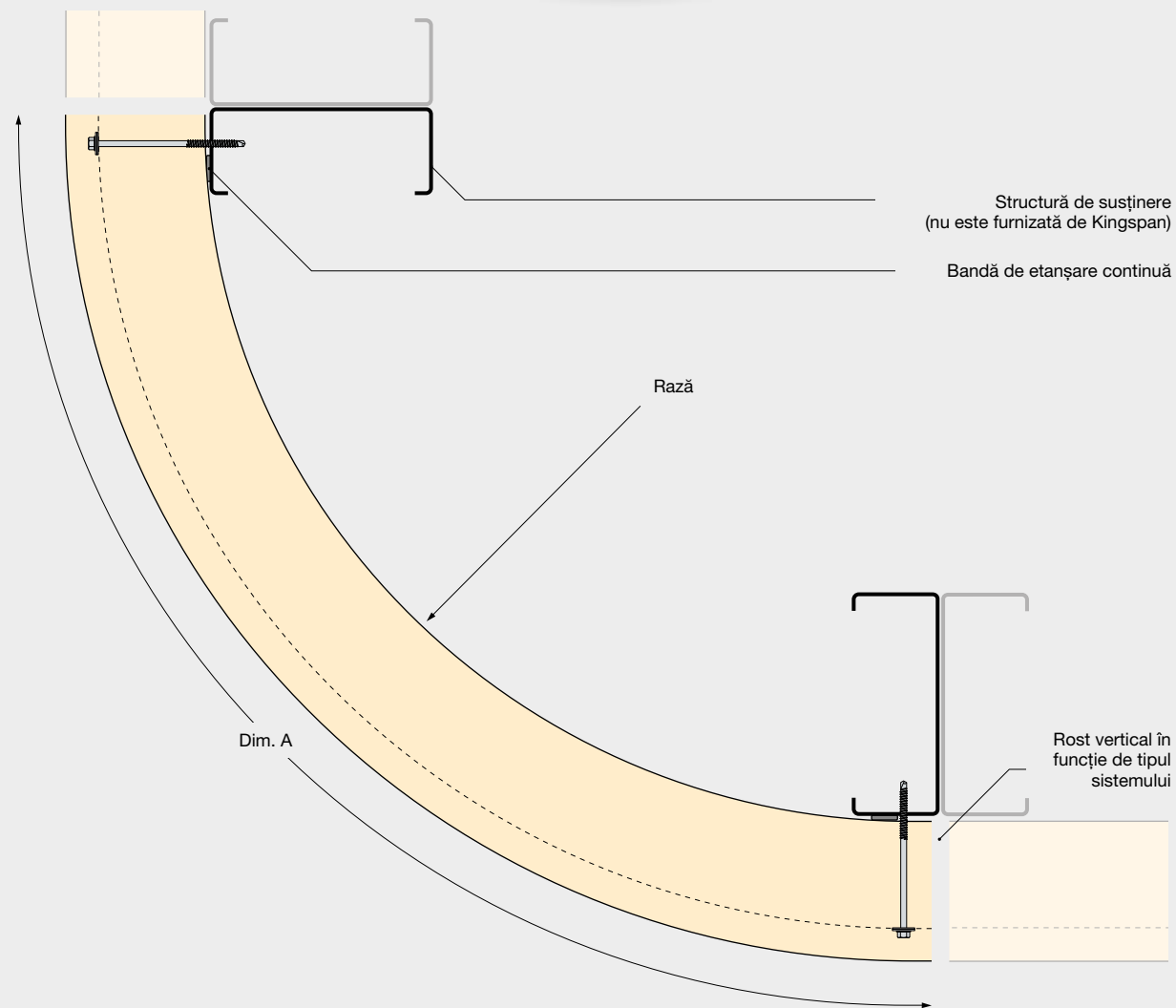
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu element de colț prefabricat
Instalare pe orizontală



Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

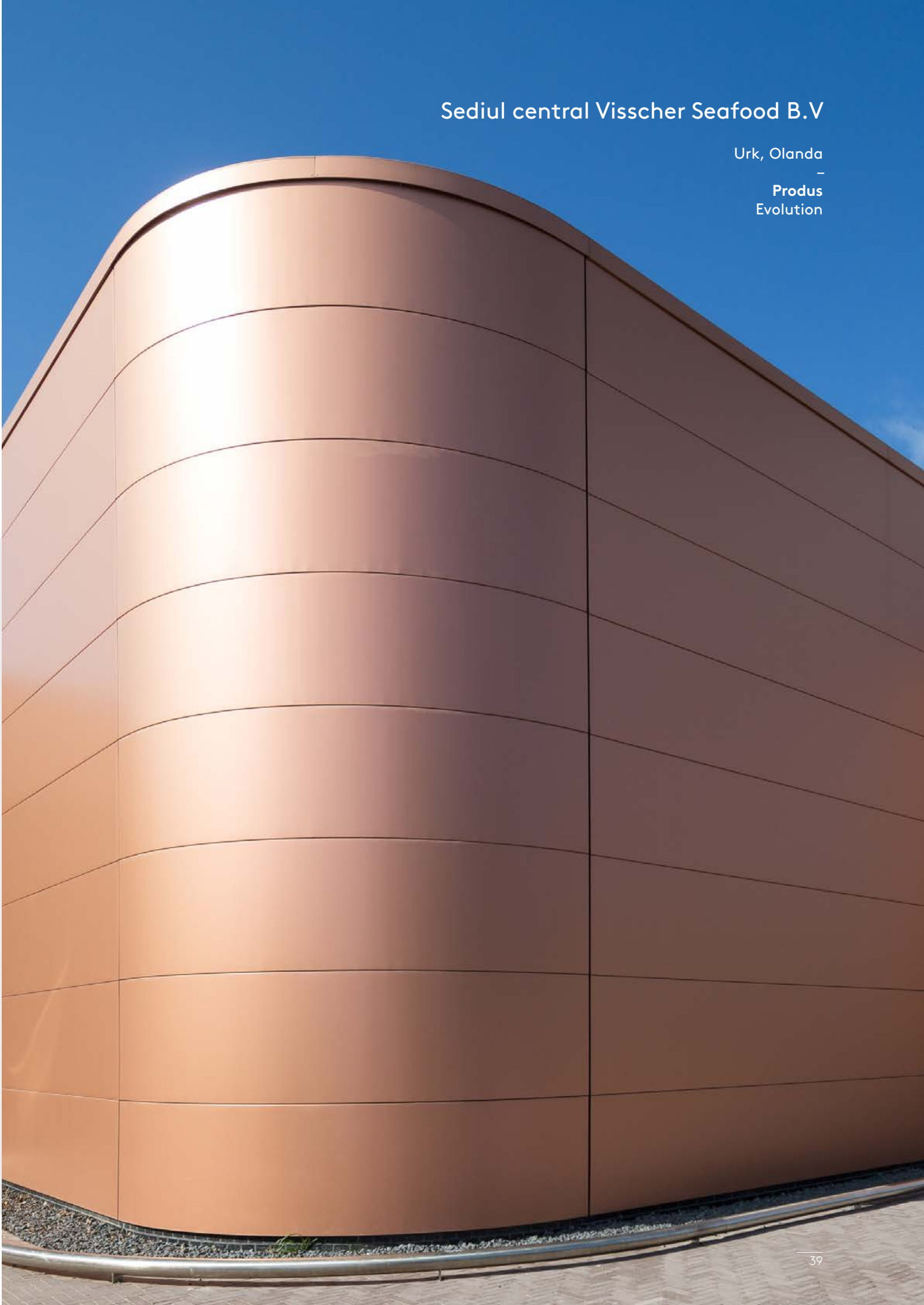
Detaliu element de colț curbat
Instalare pe orizontală



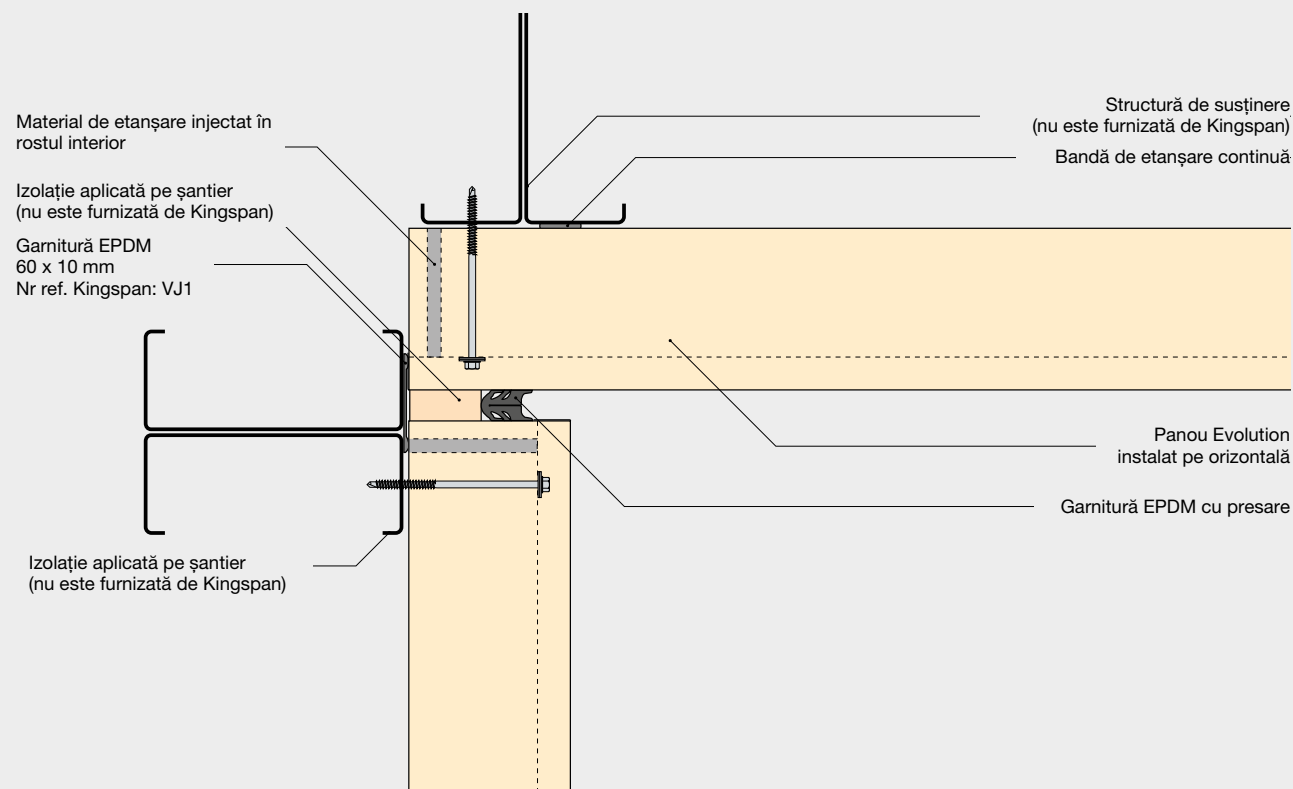
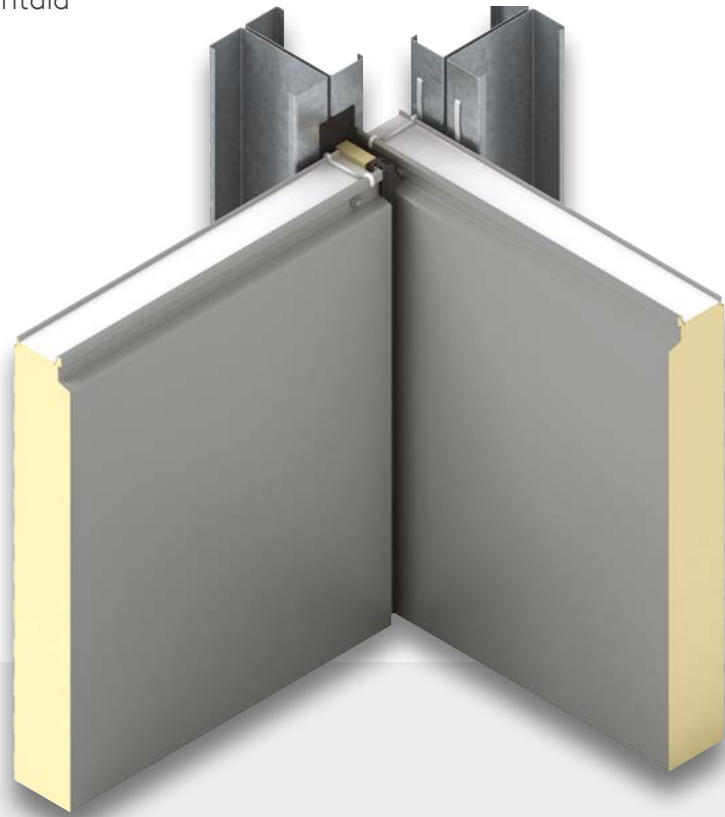
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Sediul central Visscher Seafood B.V

Urk, Olanda
—
Produs
Evolution

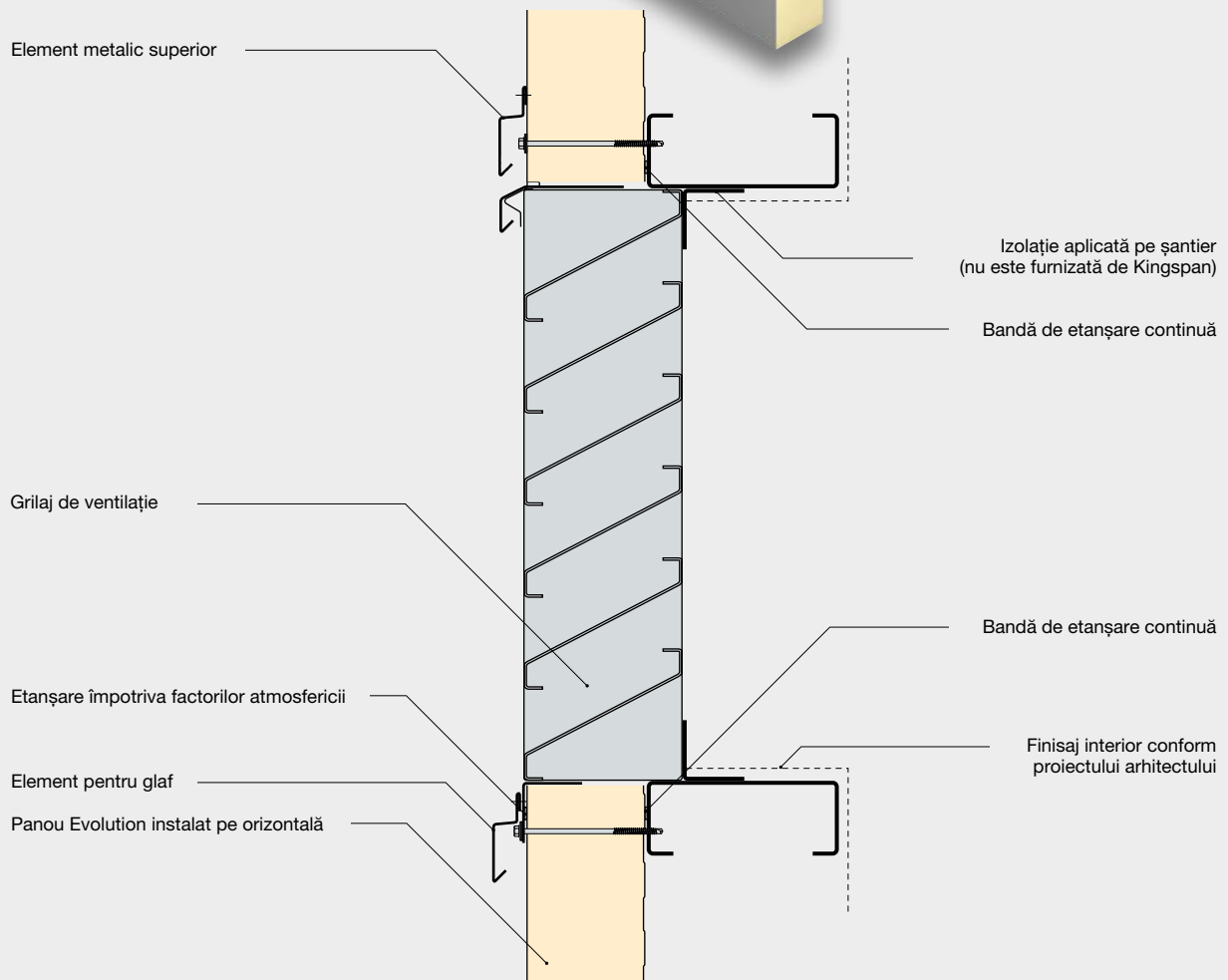
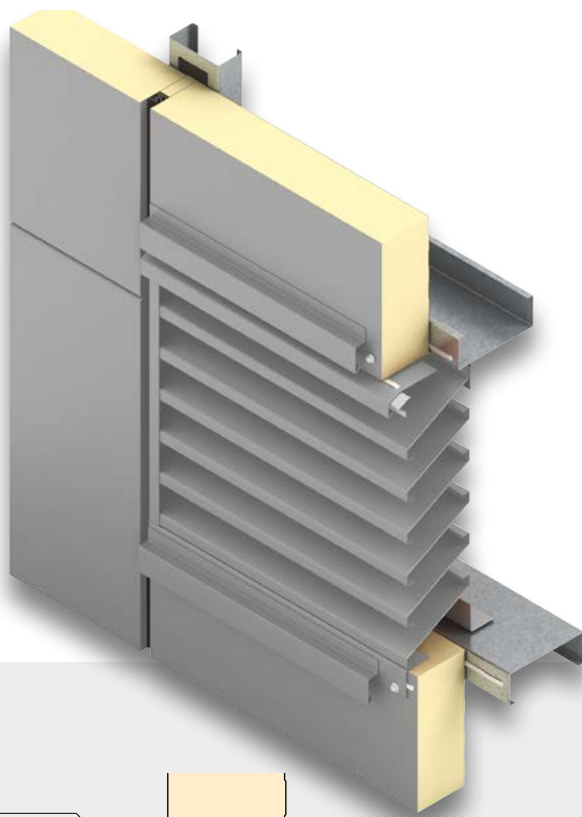


Detaliu element de colț interior — Q2
Instalare pe orizontală



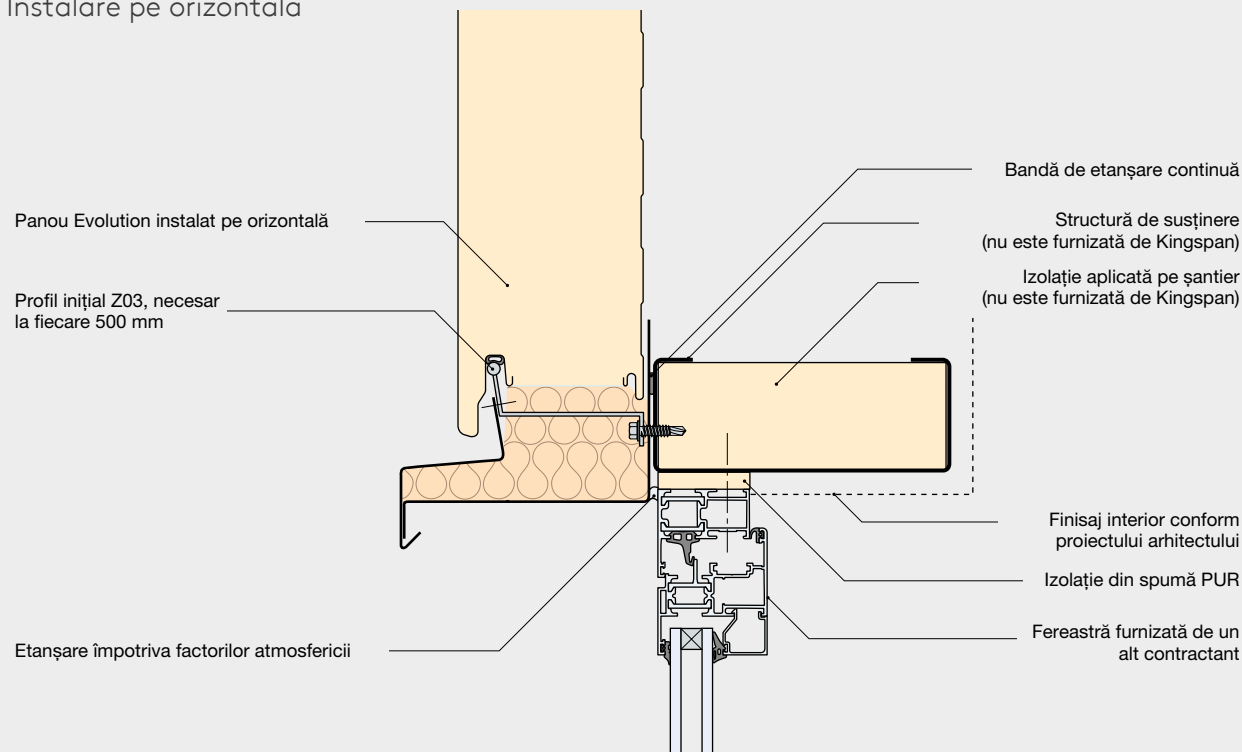
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu grilaj ventilație
Instalare pe orizontală

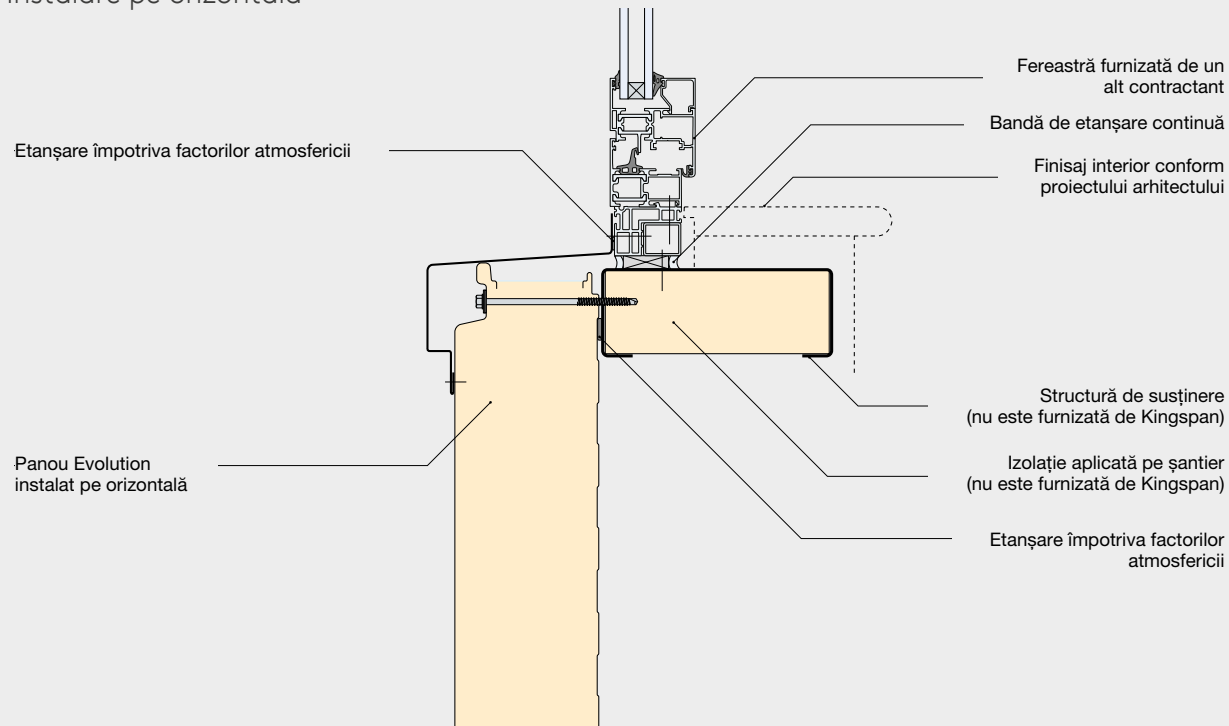


Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu superior fereastră
Instalare pe orizontală

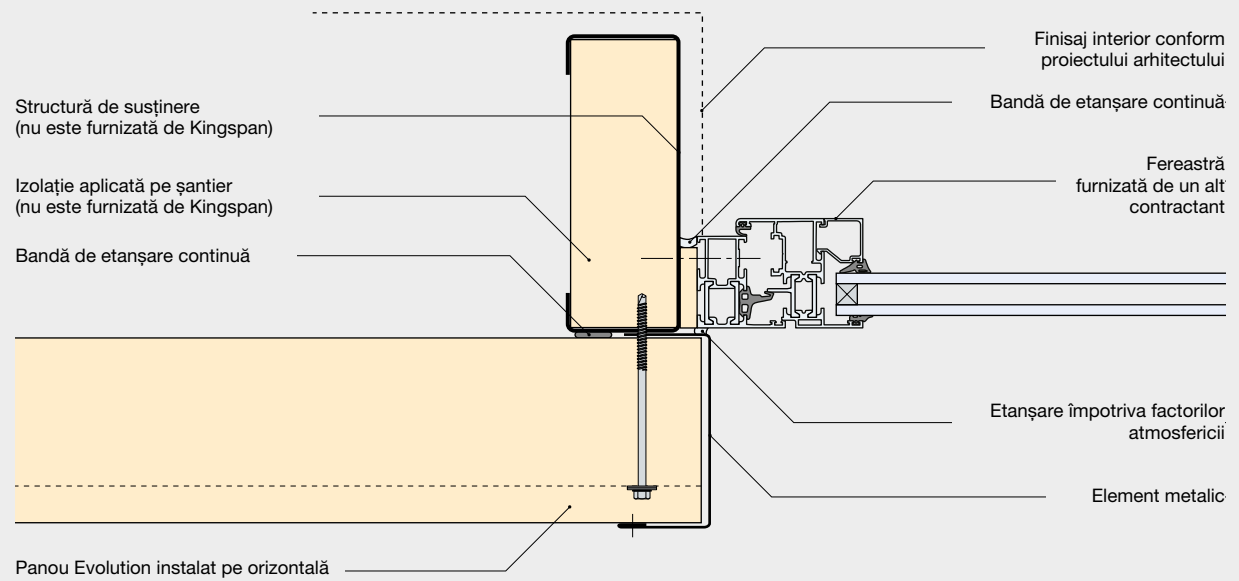
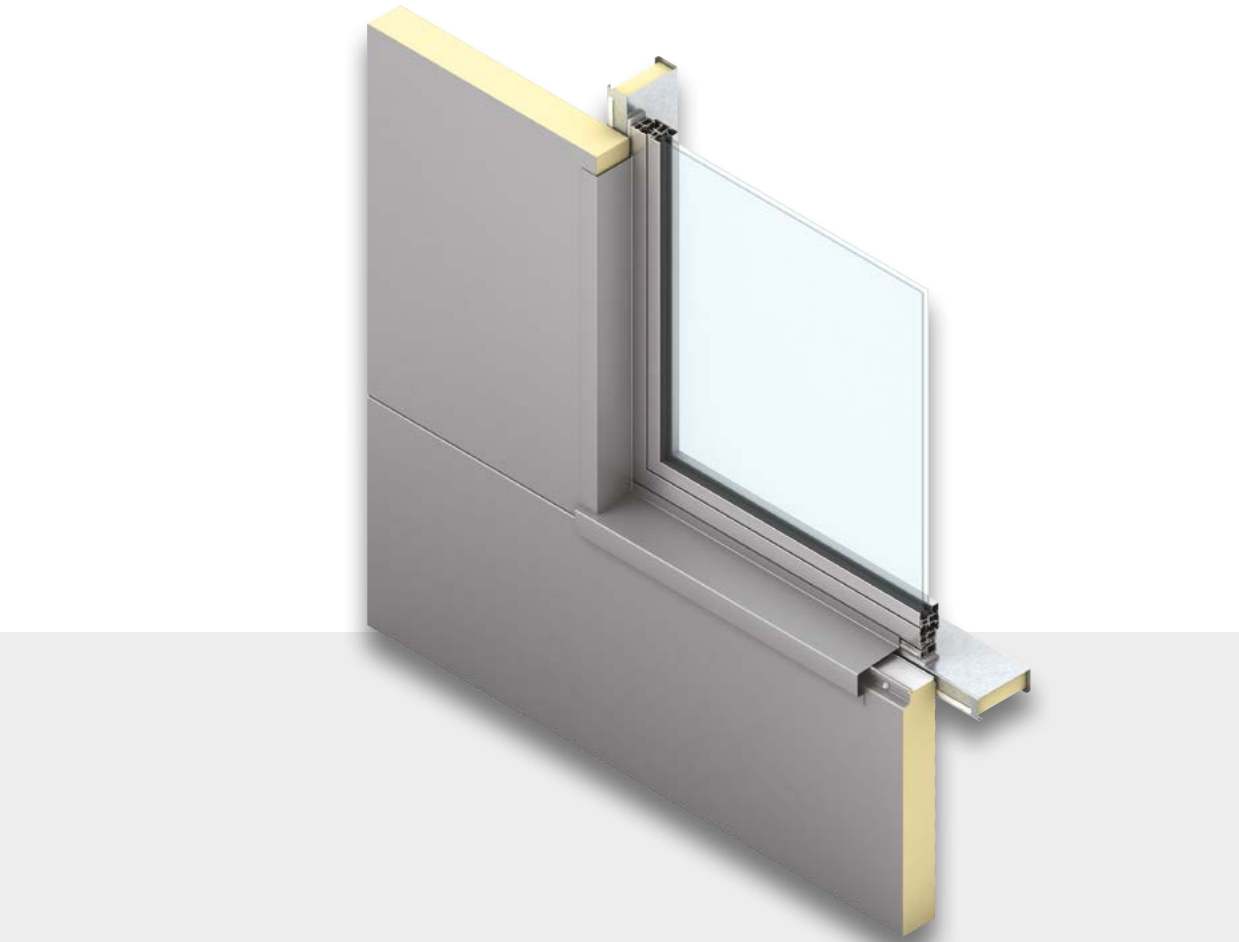


Detaliu pervaz fereastră
Instalare pe orizontală



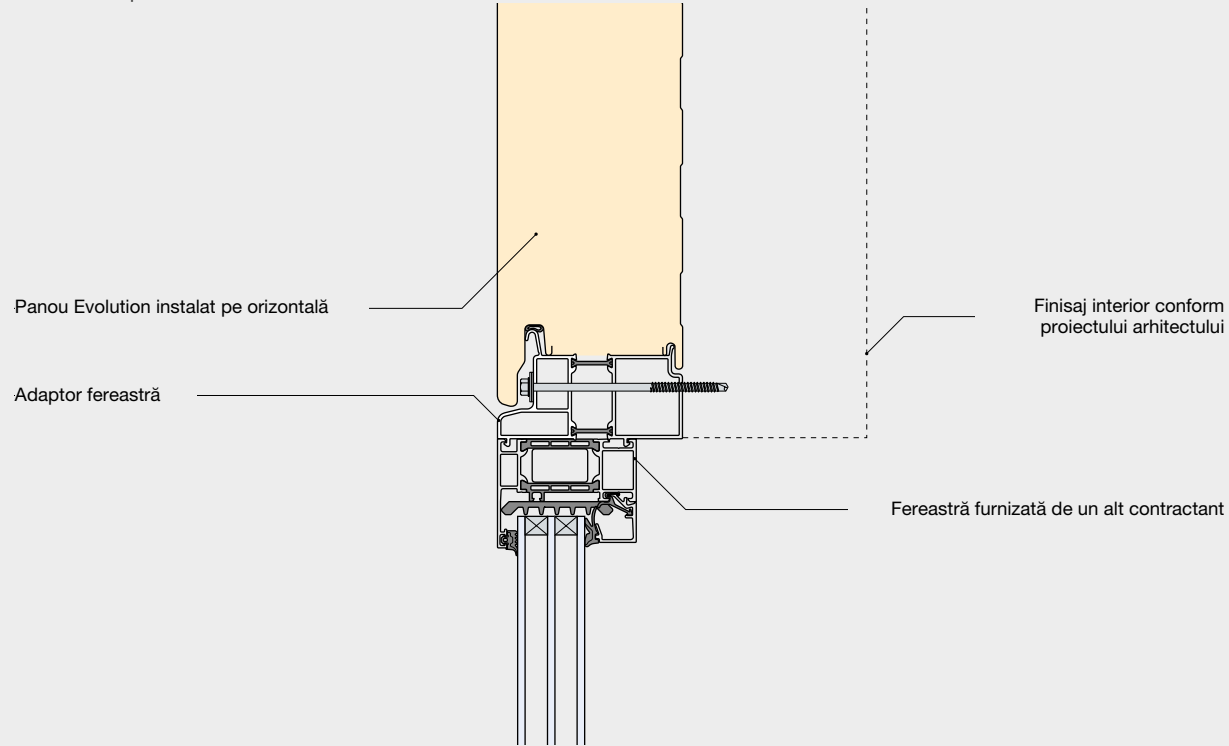
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu îmbinare cu fereastră
Instalare pe orizontală

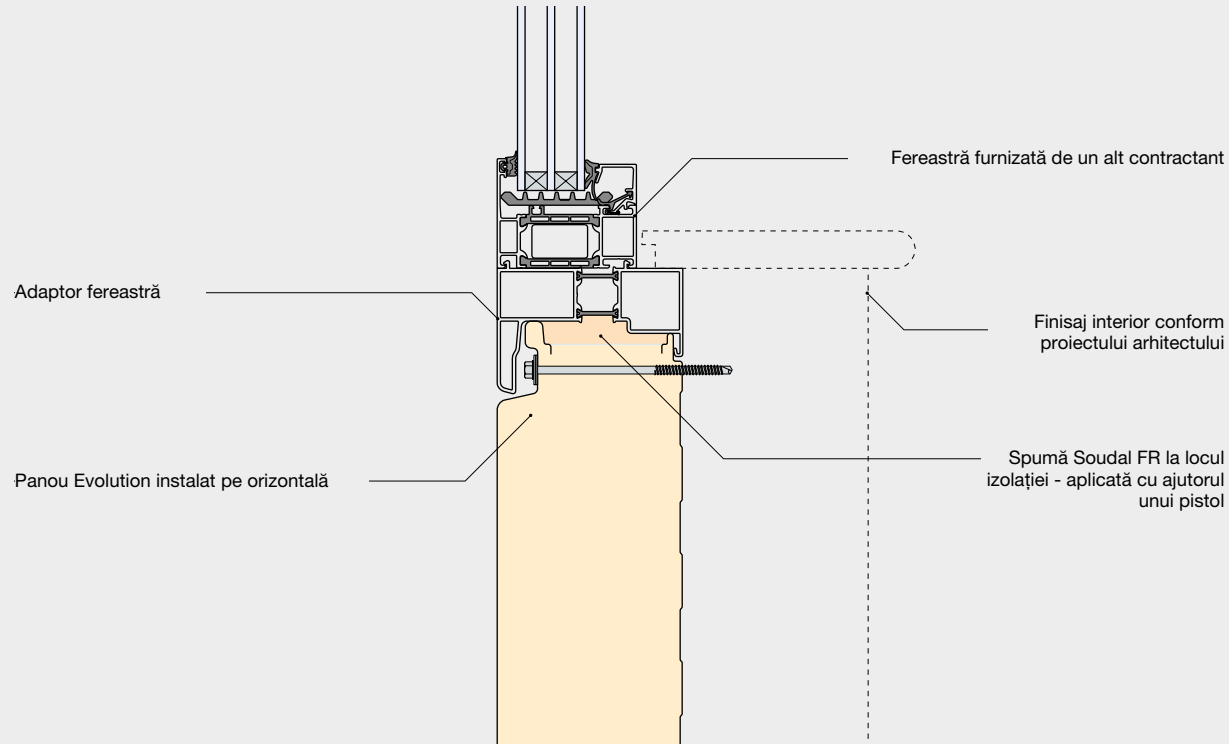


Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu superior fereastră
Instalare pe orizontală

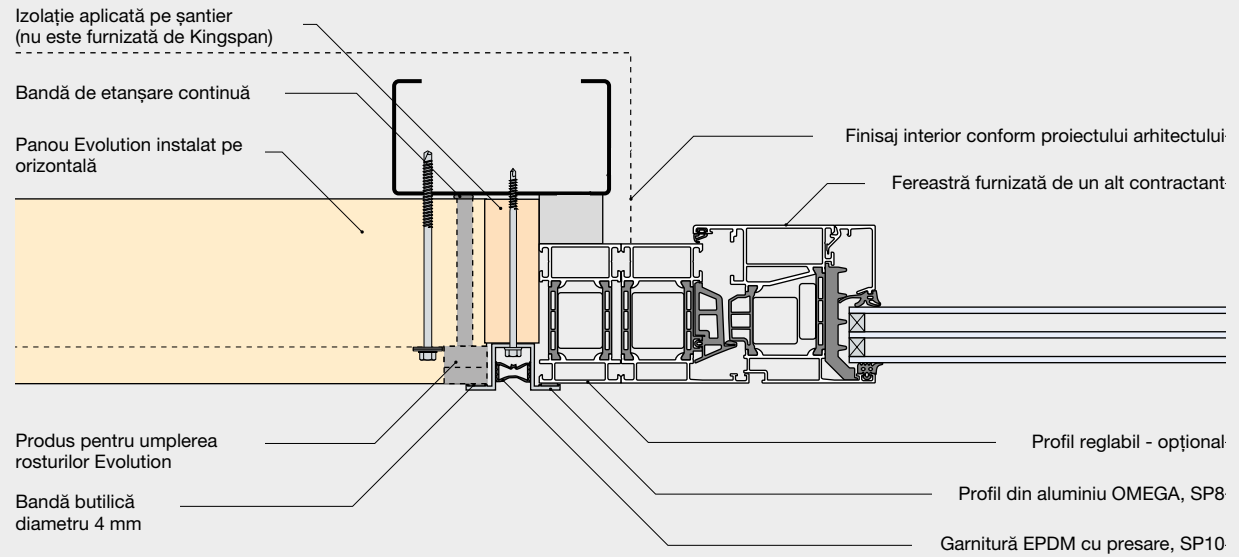
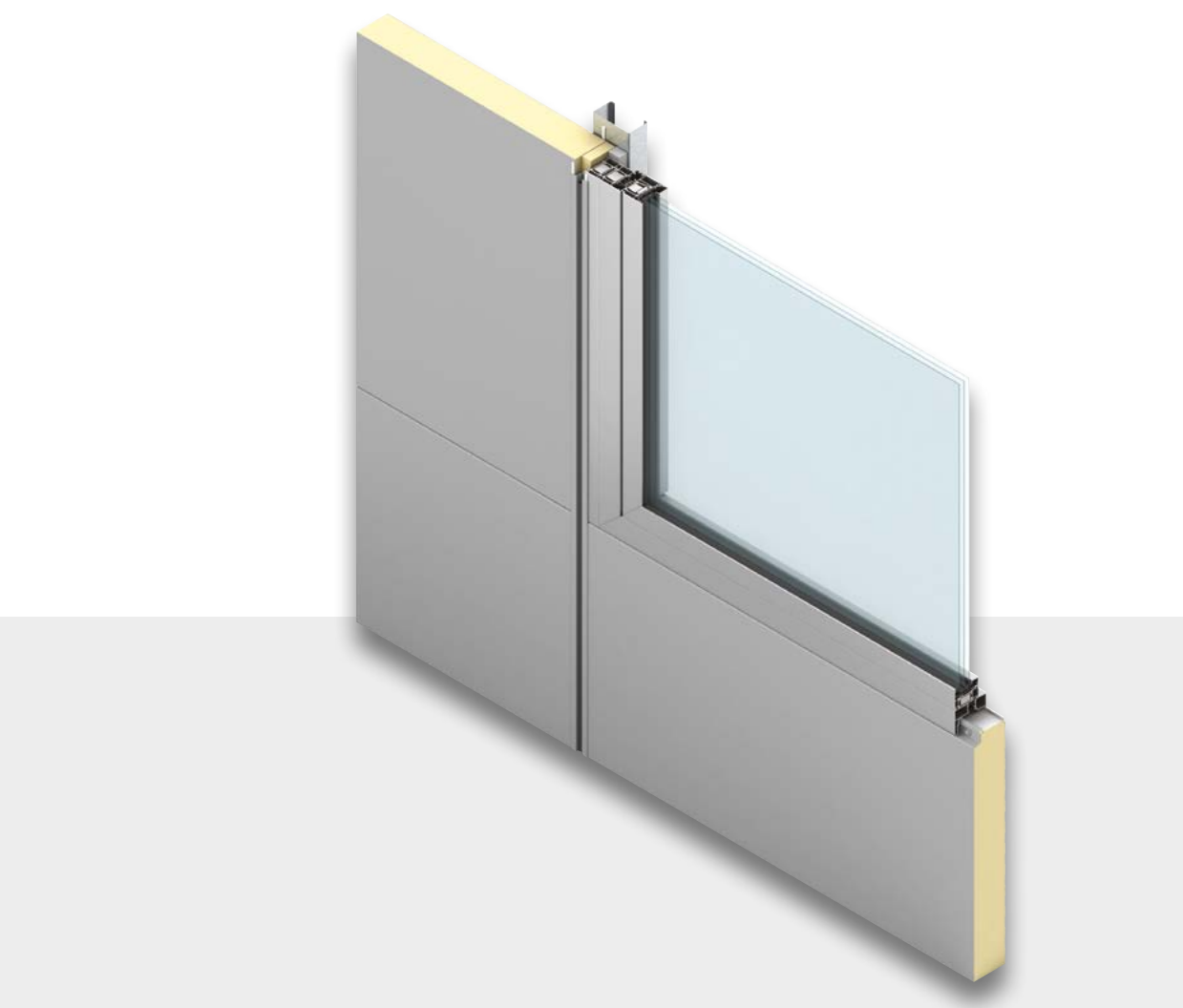


Detaliu pervaz fereastră integrat
Instalare pe orizontală



Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu pentru cadru de fereastră cu îmbinare pe verticală
Instalare pe orizontală



Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Matrix:

Prezentarea
sistemului



Matrix: Introducere

Este un sistem avansat pentru fațade, prefabricat și modular, în care toate componentele anvelopării exterioare sunt încorporate într-un singur element.

Matrix este un sistem avansat pentru fațade, cu o suprafață deosebit de netedă, având un miez de izolație din vată minerală K-Roc®. Panourile Matrix pot fi îndoit pe orizontală pentru a crea suprafețe mari sau pot fi utilizate pentru a crea secțiuni de colț minimaliste.

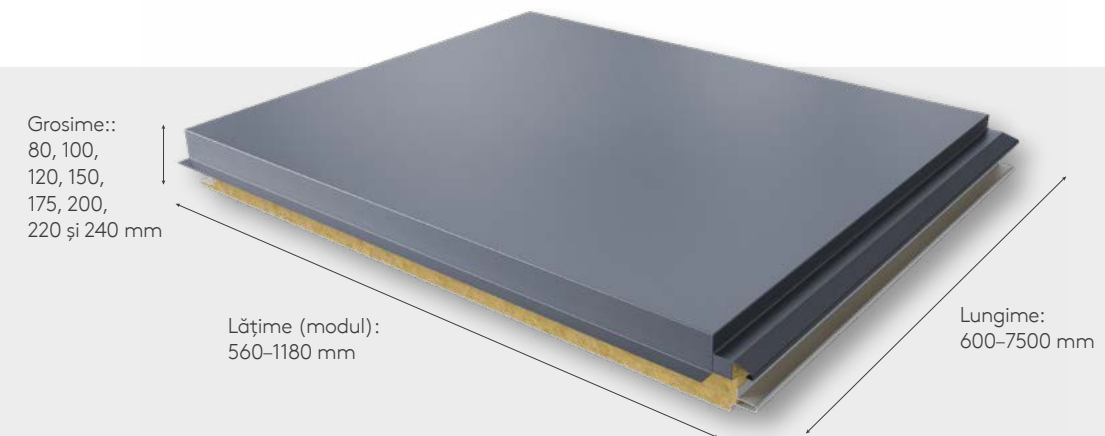


Cele mai importante caracteristici ale sistemului:

- Sistem arhitectural avansat pentru fațade, având la bază panouri alcătuite dintr-un înveliș din oțel și un miez de izolație din vată minerală K-Roc®.
- Soluție completă, cu un singur element, pentru anveloparea exterioară clădirii.
- Panouri perfect plate, disponibile în mai multe dimensiuni și într-o gamă largă de culori.
- Proprietăți termoizolante excelente și fără punți termice.
- Asamblare simplă și rapidă - timp de asamblare de două ori mai redus față de sistemele standard pentru fațade.



Suprafață netedă și plană, diferite dimensiuni și o paletă de culori aproape infinită - acesta este Matrix - sistemul arhitectural pentru fațade cu miez de izolație din vată minerală neinflamabilă K-Roc®.



Dimensiunile panourilor:

- Lățime: 560 - 1180 mm (la intervale de 10 mm)
- Lungime: 0,6 - 7,5 m
- Grosimea miezului de izolație: 80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 175 mm, 200 mm, 220 mm și 240 mm



Centrul de service EME AERO

Jasionka, Polonia

—
Produs
Matrix



Matrix: Structura sistemului

Matrix Matrix este un sistem de ultimă generație, cu calități estetice superioare. Forma simplă se combină cu funcționalitatea și cu performanțele tehnice deosebite. Este un sistem modular prefabricat optim, realizat în baza cerințelor clientului.

Opțiuni de instalare

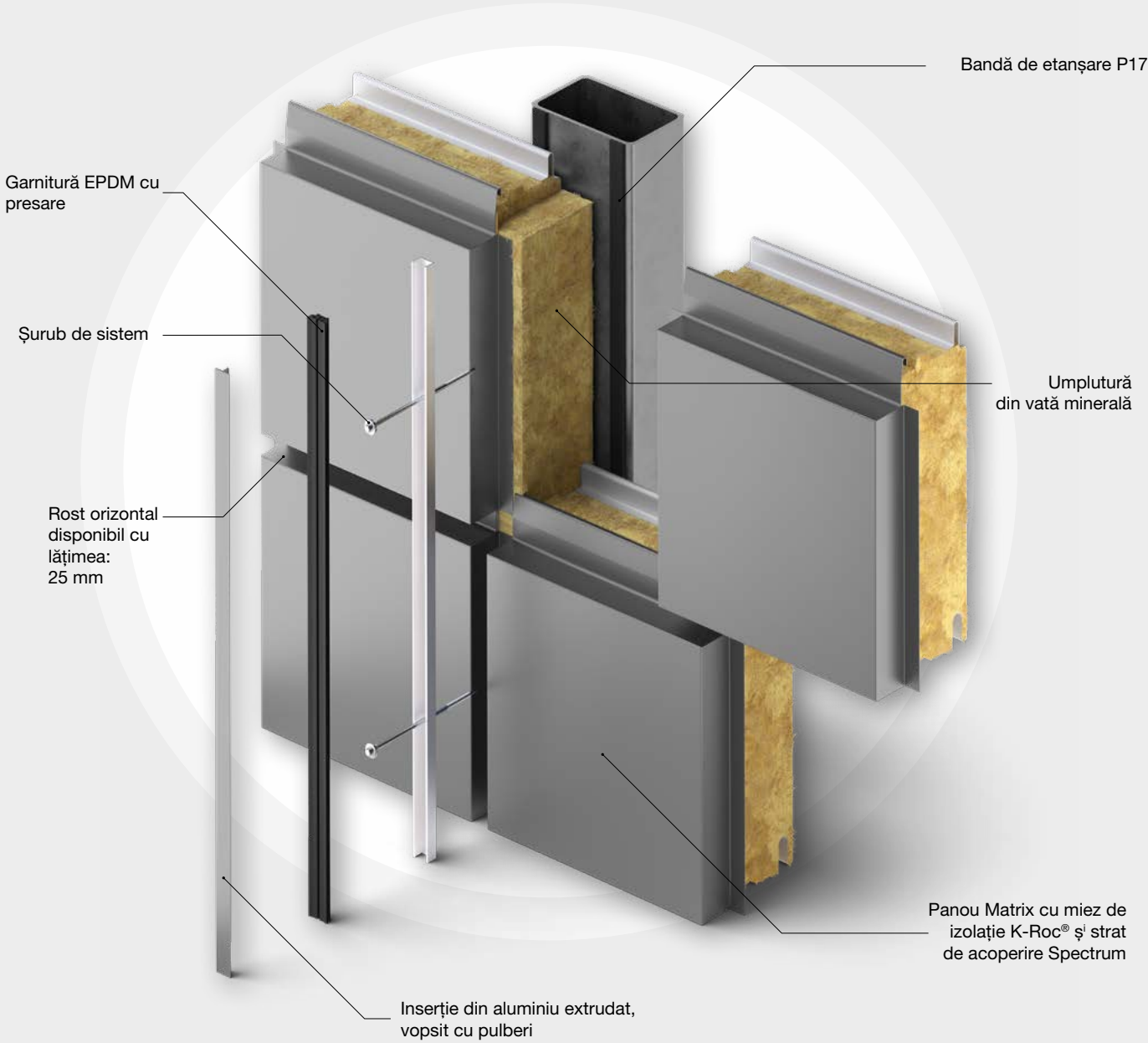


1. Pe orizontală - clasic 2. Pe orizontală, cu decalaj pe verticală

Matrix K-Roc® MPC** - caracteristici tehnice:

Grosimea panoului (mm)	80	100	120	150	175	200	220	240
Lungimea panoului (mm)	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500
Lățimea panoului (mm) (la intervale de 10 mm)	560 - 1180	560 - 1180	560 - 1180	560 - 1180	560 - 1180	560 - 1180	560 - 1180	560 - 1180
Grosimea învelișului din oțel (mm) (exterior/interior)	0,75/0,50	0, 75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50
Greutatea panoului (kg/m²)*	17,43	19,13	20,83	23,38	25,50	27,63	29,33	31,03
Ambalaj - număr de panouri în pachet	10	9	8	6	5	5	5	4
Coeficient de transfer termic (coeficient U) (W/m²K) conform cu standardul EN 14509*	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,20	0,18	0,17
Clasa de reacție la foc, conformă cu standardul EN 13501-1	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Rezistența la foc	La Departamentul Vânzări puteți obține mai multe informații privind rezistența la foc							
Izolație fonică (dB)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Utilizare	Pereți exteriori, pereți interiori, plafoane							

*Pentru un panou cu lățimea de 1000 mm.
**S-a utilizat vată minerală Paroc 50C.



Matrix K-Roc® MLP** – caracteristici tehnice:

Grosimea panoului (mm)	80	100	120	150	175	200
Lungimea panoului (mm)	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500
Lățimea panoului (mm)	560 - 1180 (la intervale de 10 mm)	560 - 1180 (la intervale de 10 mm)	560 - 1180 (la intervale de 10 mm)	560 - 1180 (la intervale de 10 mm)	560 - 1180 (la intervale de 10 mm)	560 - 1180 (la intervale de 10 mm)
Grosimea învelișului din oțel (mm) (exterior/interior)	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50
Greutatea panoului (kg/m²)*	21,22	23,88	26,54	30,53	33,85	37,18
Ambalaj - număr de panouri în pachet	10	9	8	6	5	5
Coeficient de transfer termic (coeficient U) (W/m²K) conform cu standardul EN 14509*	0,55	0,44	0,37	0,30	0,25	0,22
Clasa de reacție la foc, conformă cu standardul EN 13501-1	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Rezistența la foc	La Departamentul Vânzări puteți obține mai multe informații privind rezistența la foc					
Izolație fonică (dB)	32 (-2; -4)	32 (-2; -4)	32 (-2; -4)	32 (-2; -4)	32 (-2; -4)	32 (-2; -4)
Utilizare	Pereți exteriori, pereți interiori, plafoane					

*Pentru un panou cu lățimea de 1000 mm.
**S-a utilizat vată minerală Isover SP120.

Sediul central Chefs Culinar

Wiskitki, Polonia

Produs
Matrix

Matrix: Detalii arhitecturale

Îmbinare cu fațada
Secțiune verticală

Detaliu element de colț
Secțiune orizontală

Detaliu rost vertical
Secțiune orizontală

Detaliu atic
Secțiune verticală

Detaliu rost orizontal
Secțiune verticală

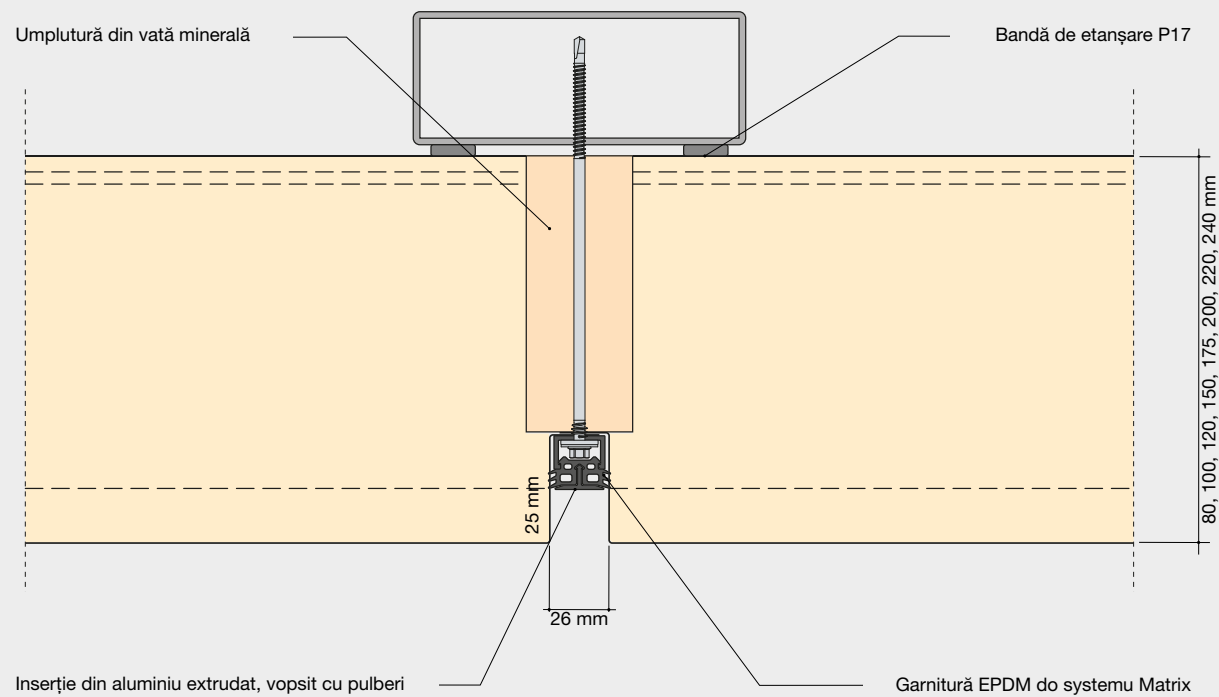
Showroom cu instalații sanitare
Koupelny Ptáček
Praga, Republica Cehă

Produs
Matrix

Oferim o gamă mare de detalii arhitecturale

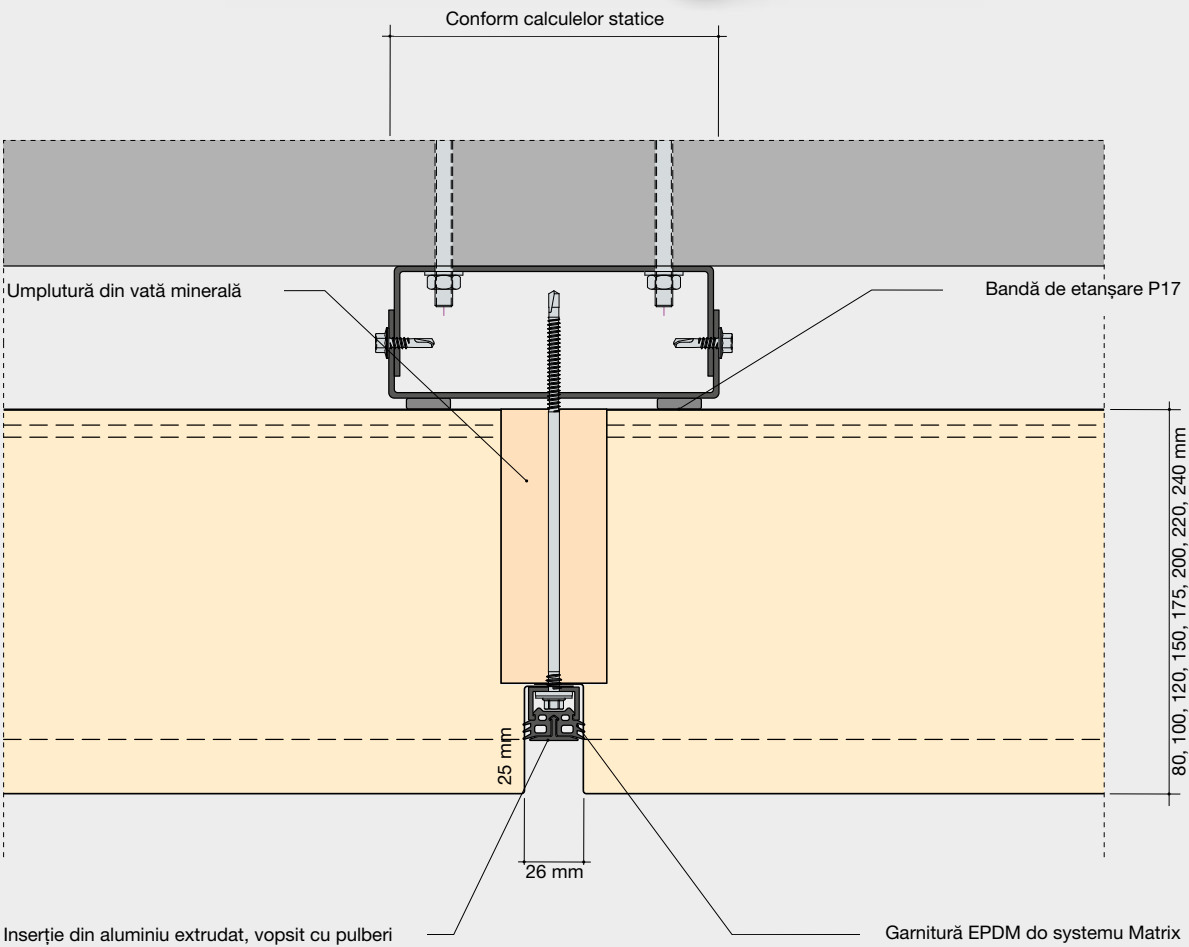
Pentru informații suplimentare, vă rugăm să luați legătura
cu Departamentul Tehnic din cadrul companiei noastre

Detaliu rost vertical - prindere directă
Instalare pe orizontală



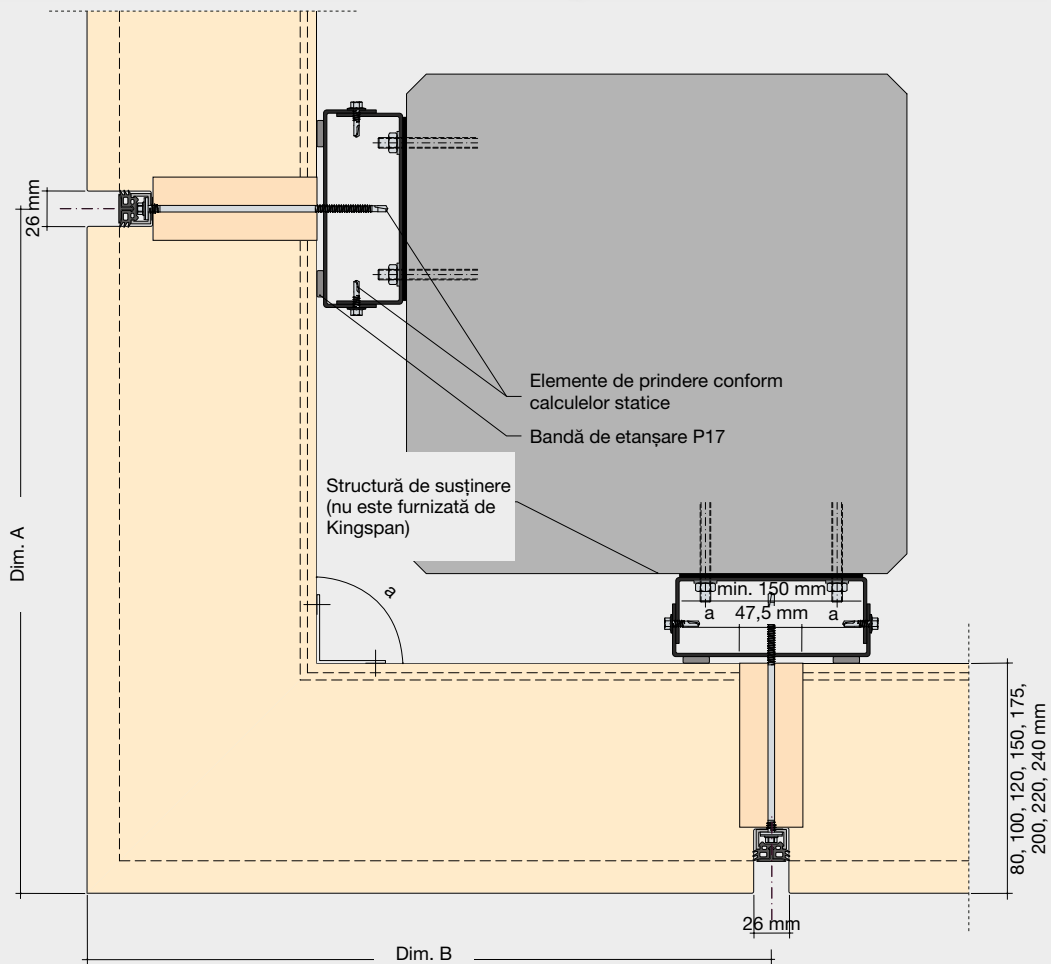
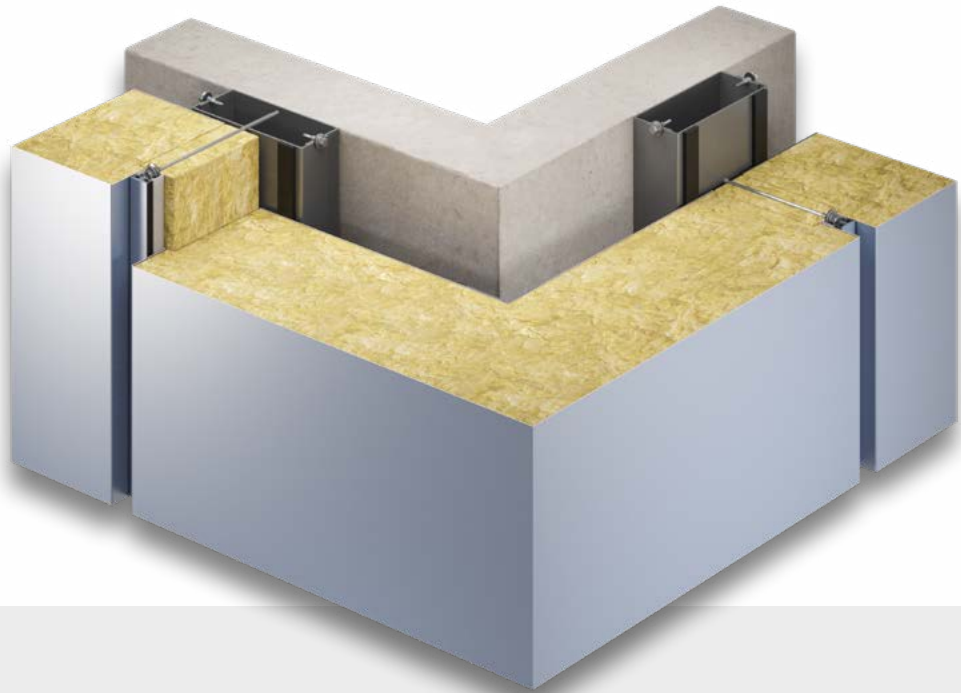
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detalii rost vertical — prindere pe structură de susținere reglabilă
Instalare pe orizontală



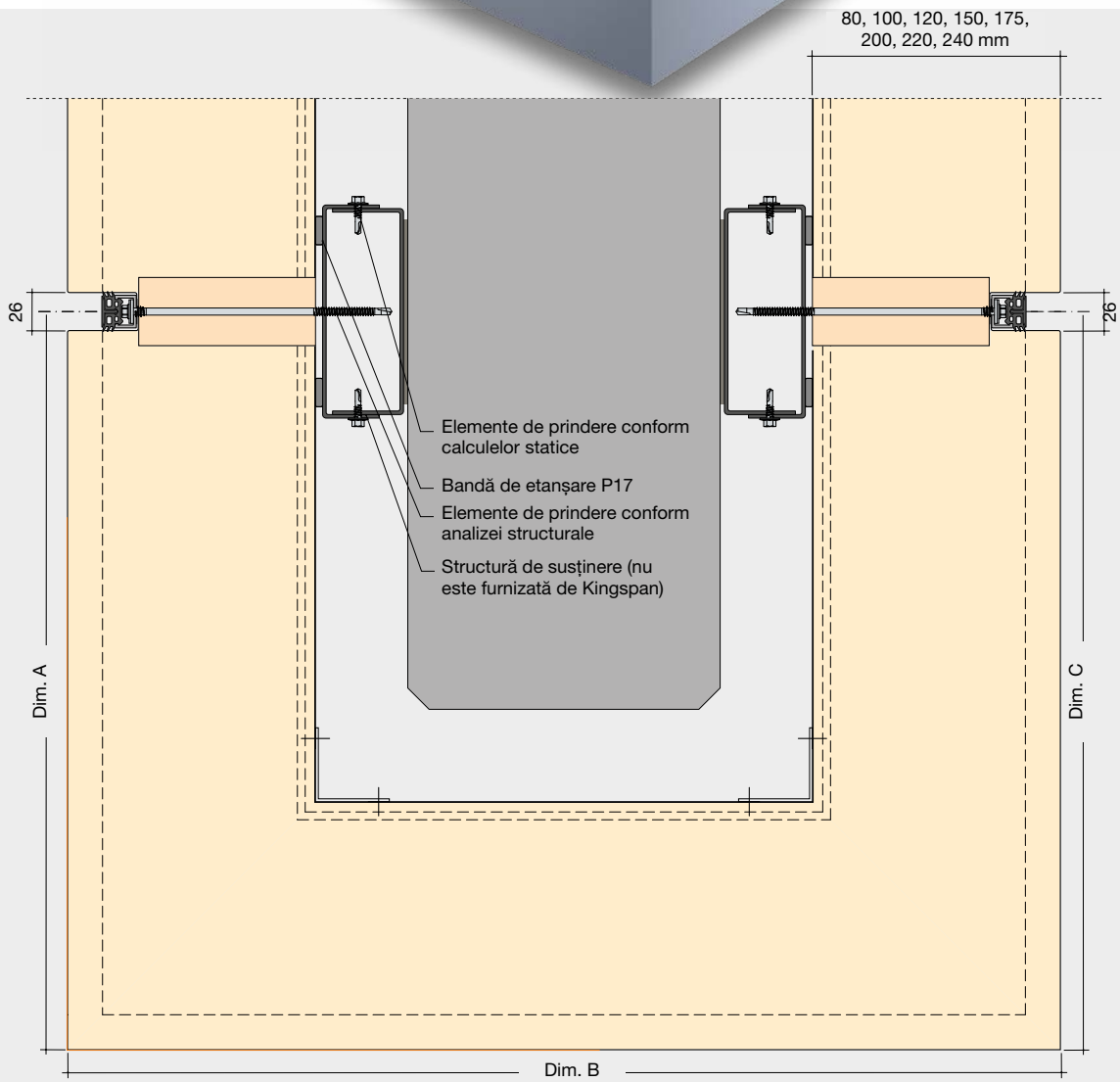
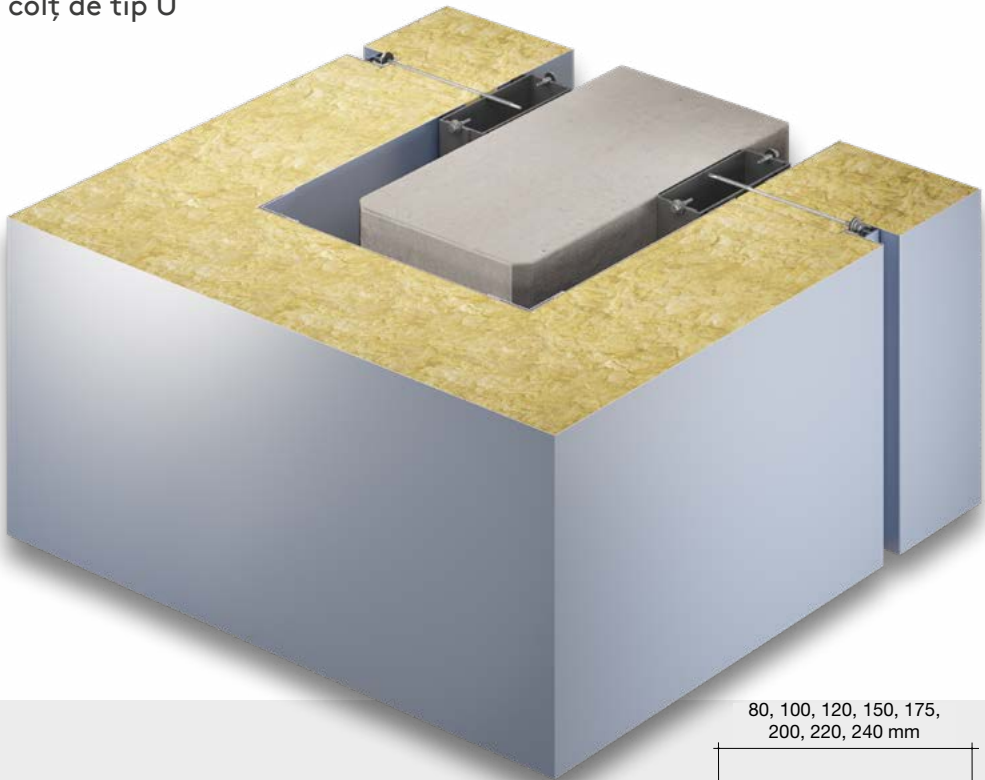
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Element de colț exterior
Instalare pe orizontală



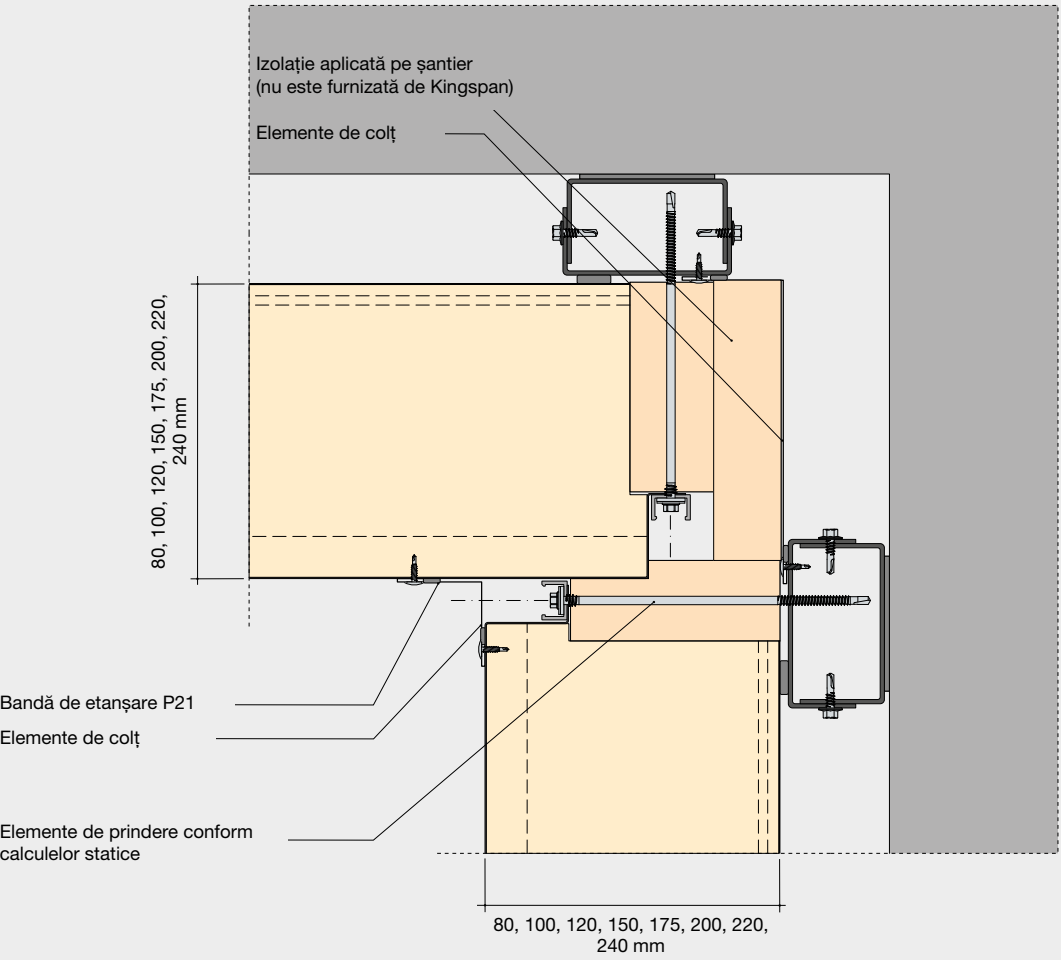
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Element de colț de tip U



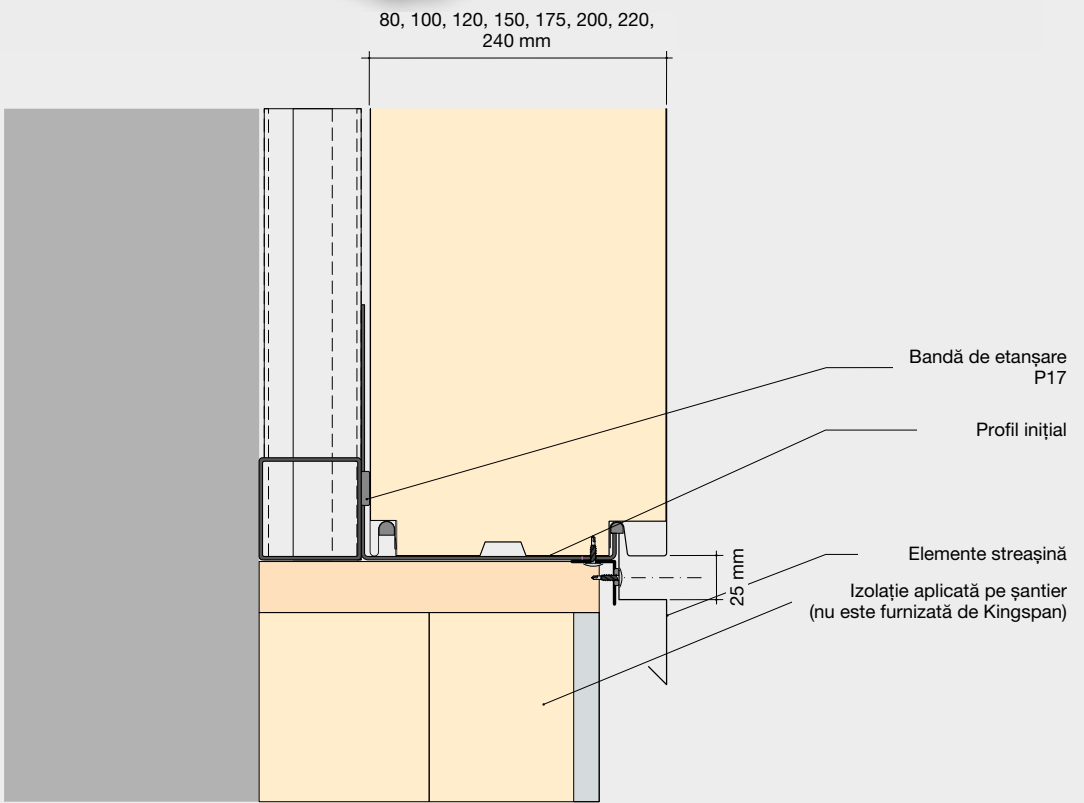
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Element de colț interior
Instalare pe orizontală



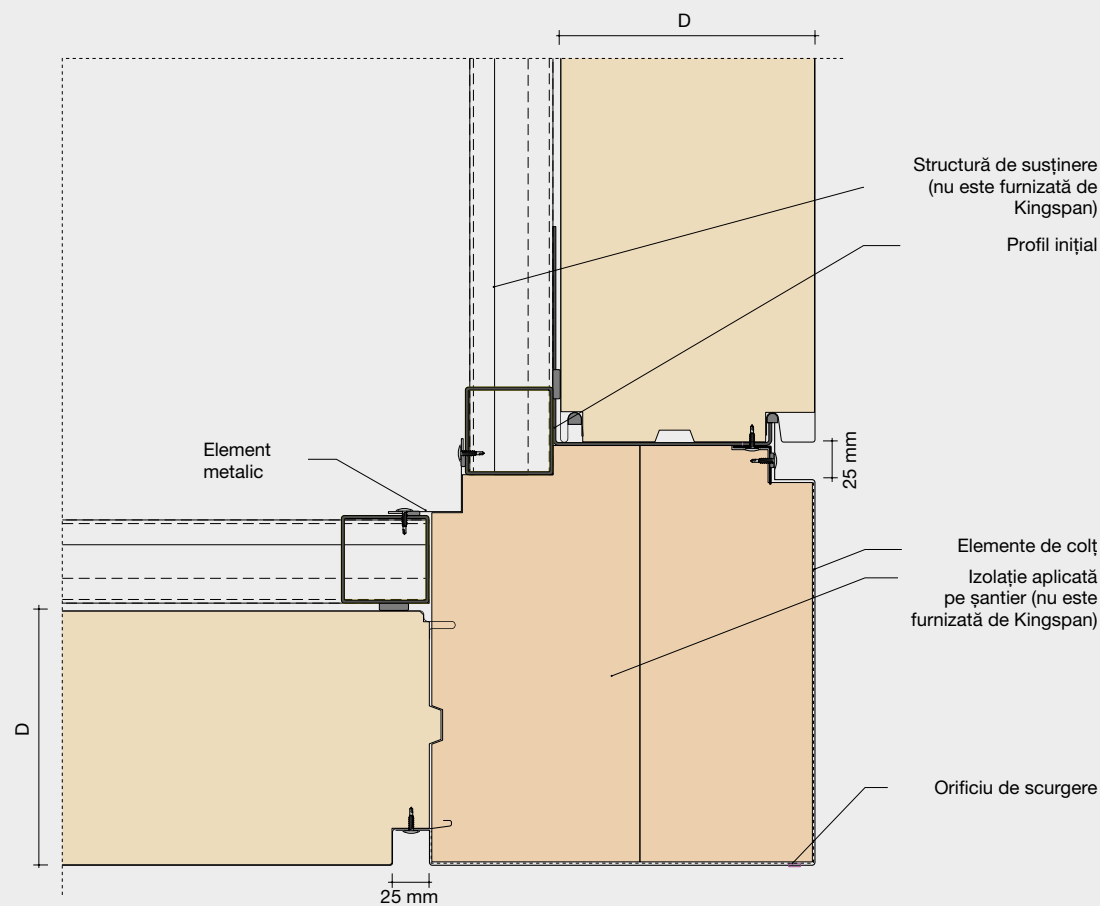
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu soclu
Instalare pe orizontală



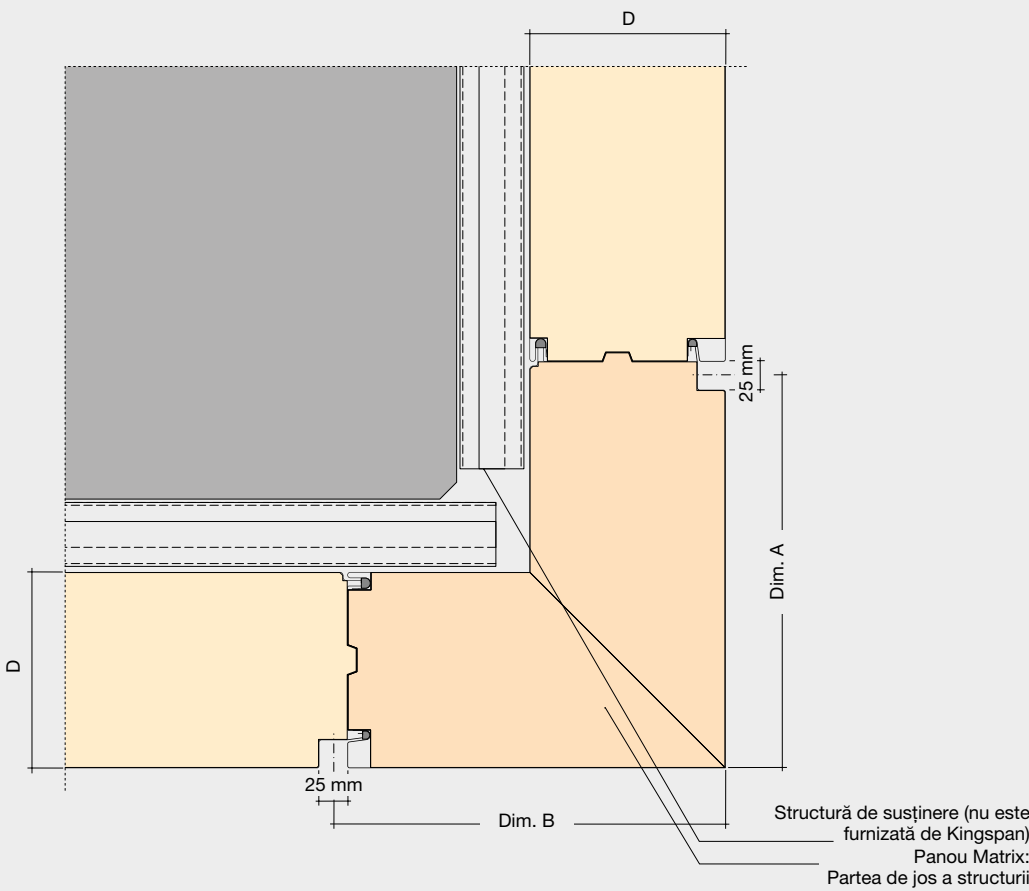
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu element de colț vertical
Instalare pe orizontală



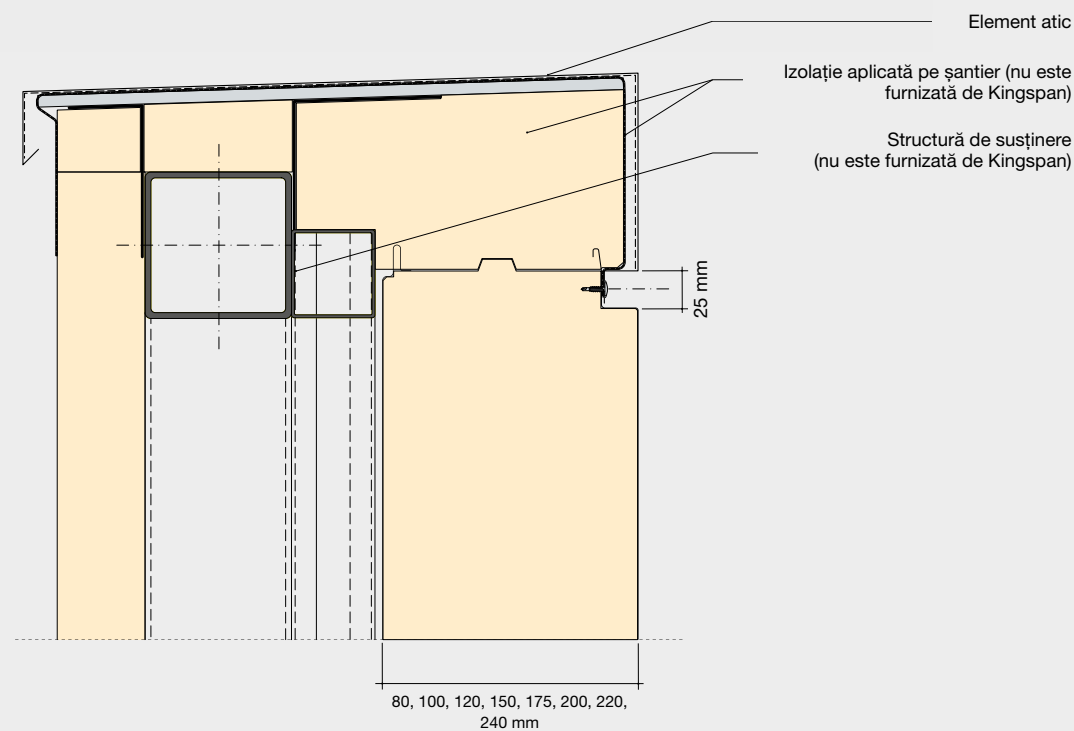
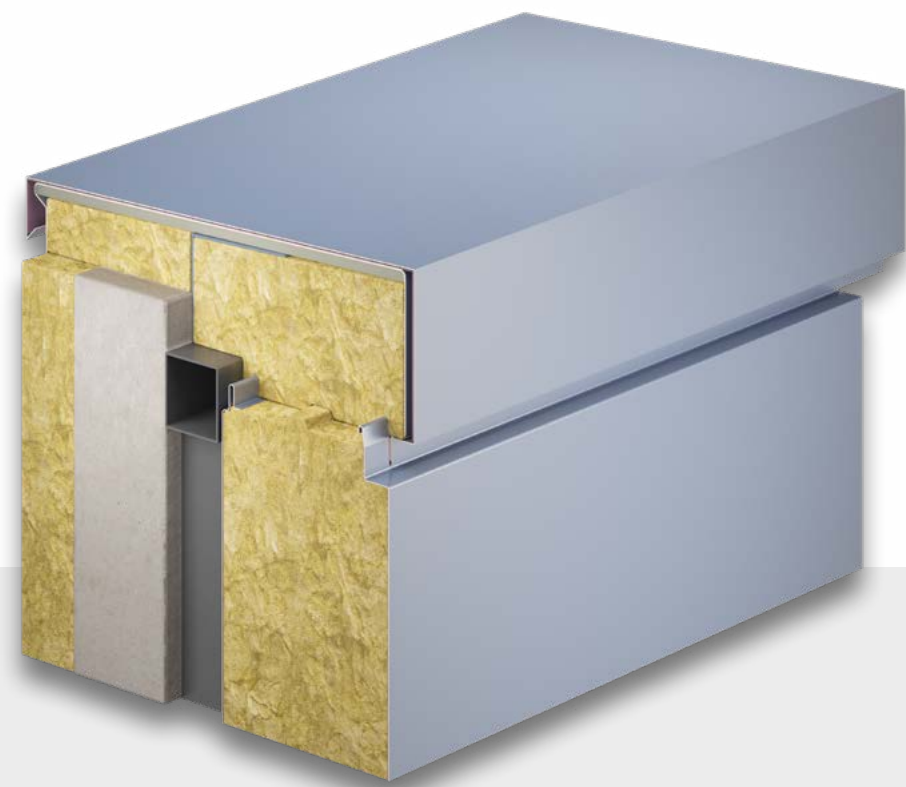
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Element de colț vertical
Instalare pe orizontală



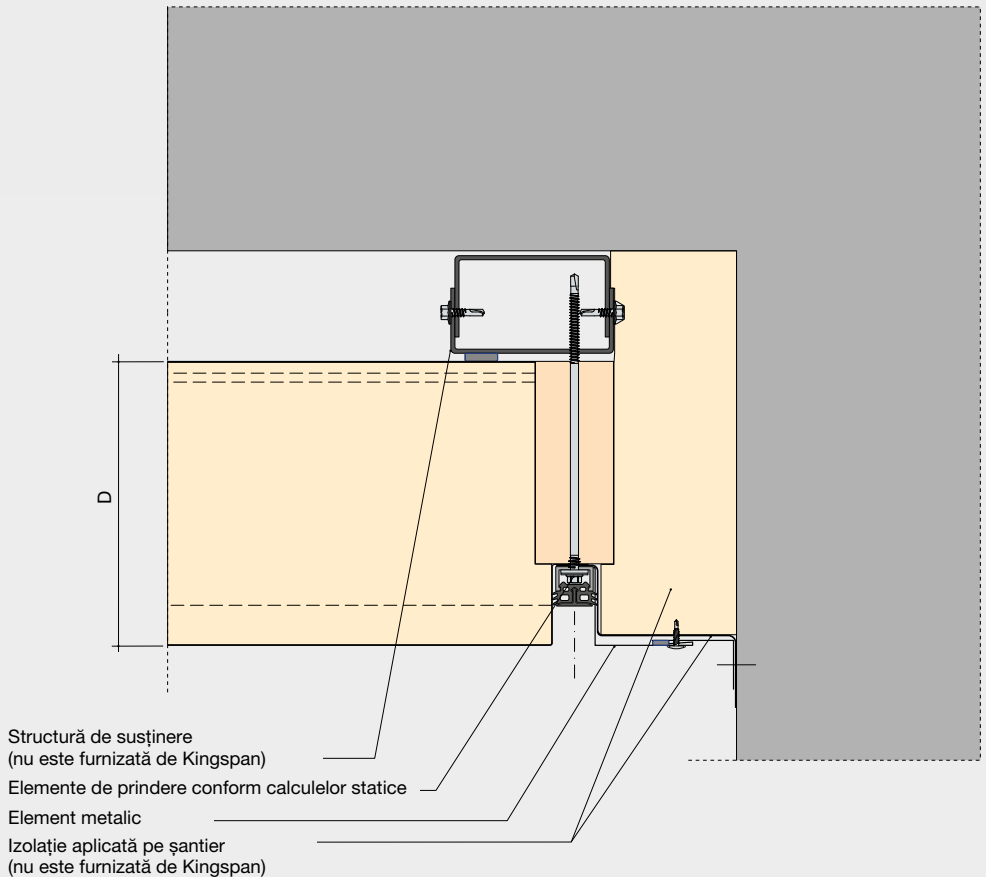
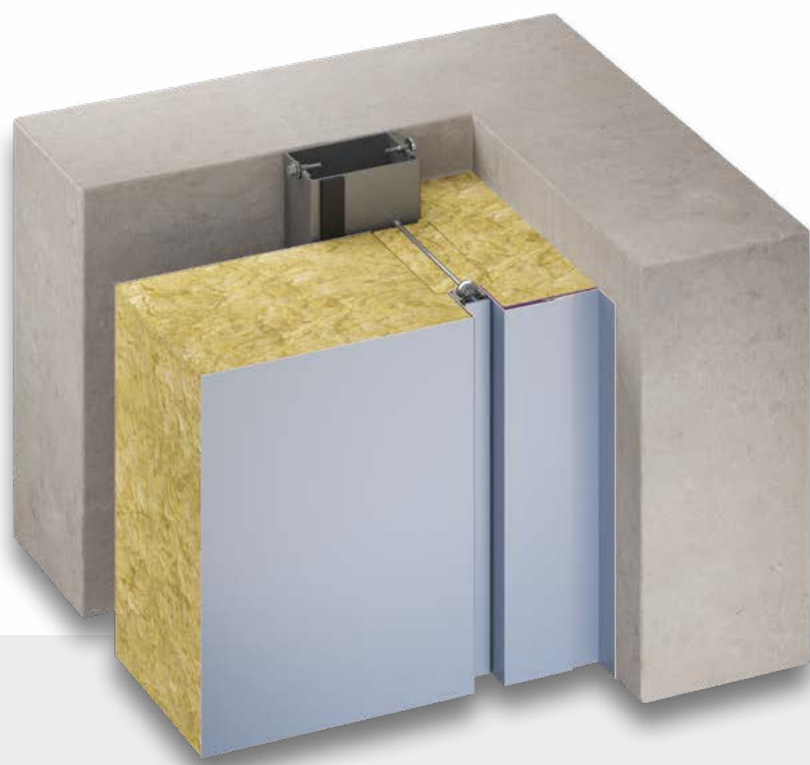
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu atic
Instalare pe orizontală



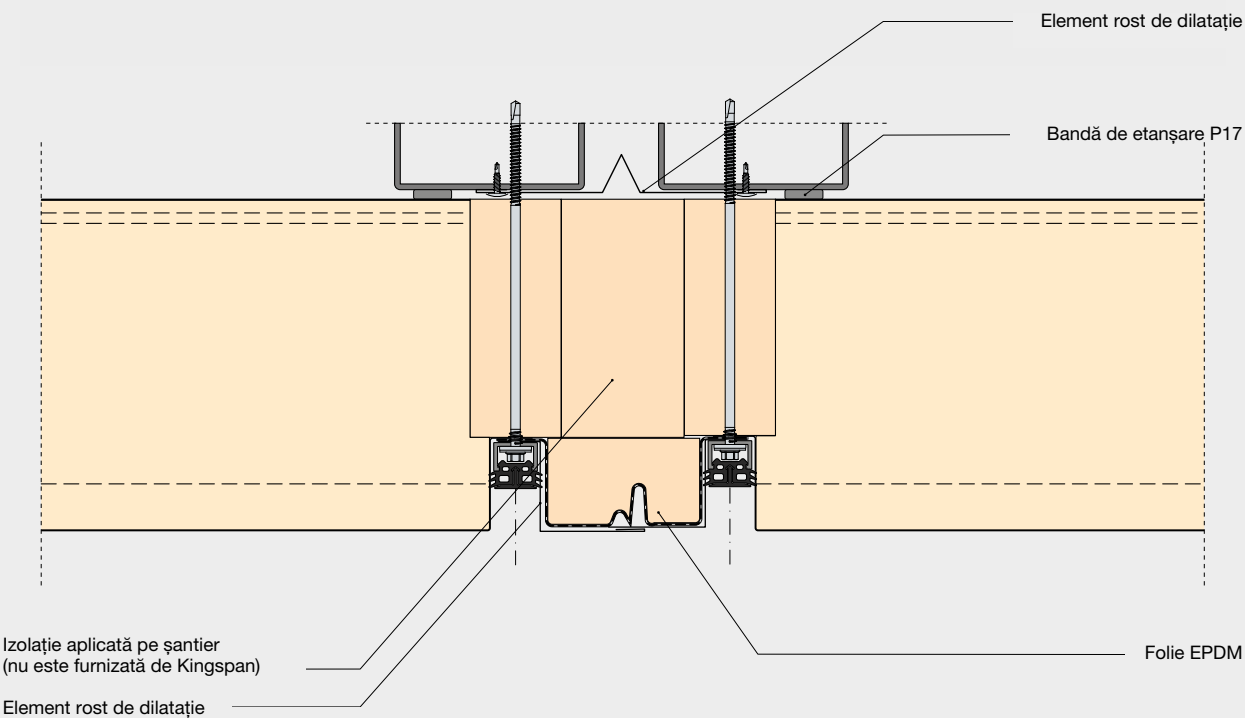
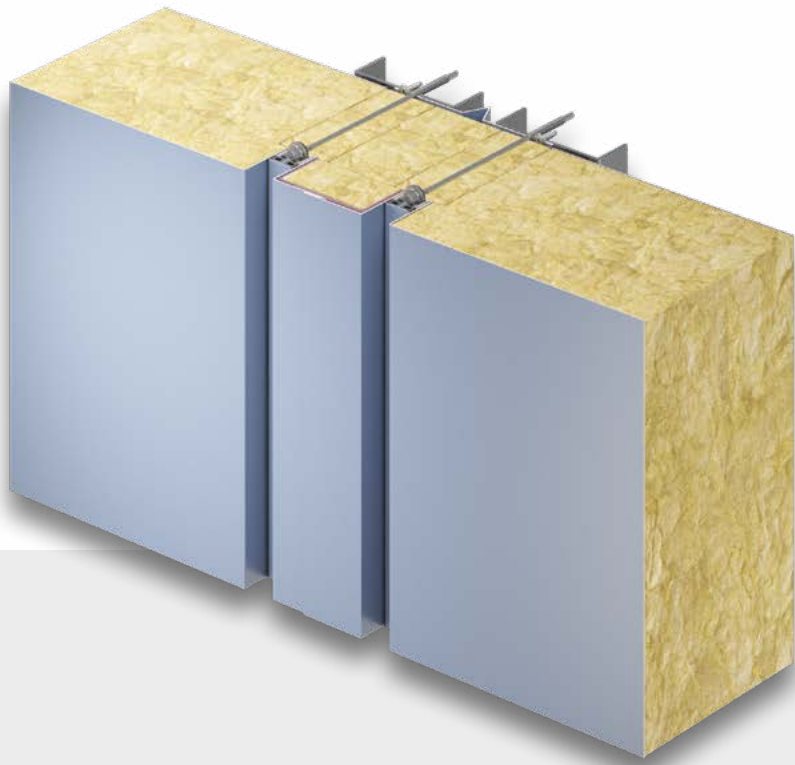
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu perete fronton
Instalare pe orizontală



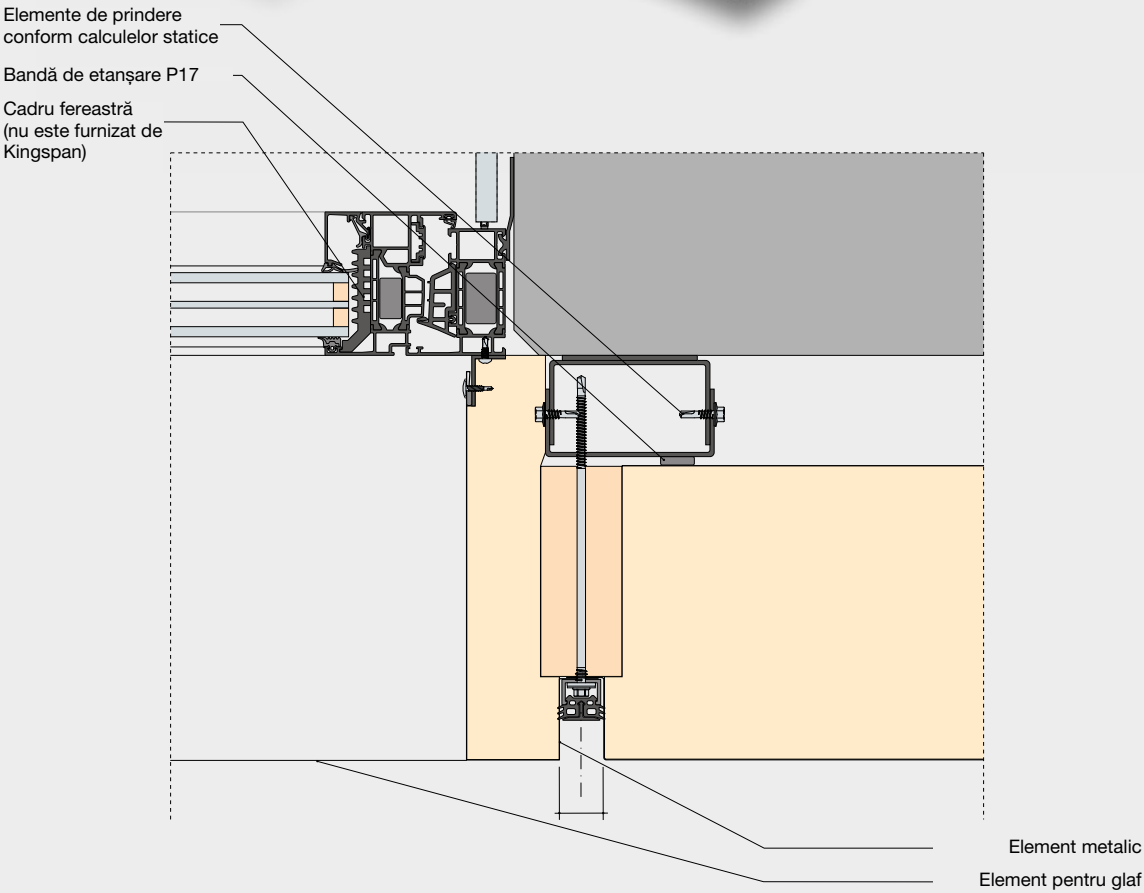
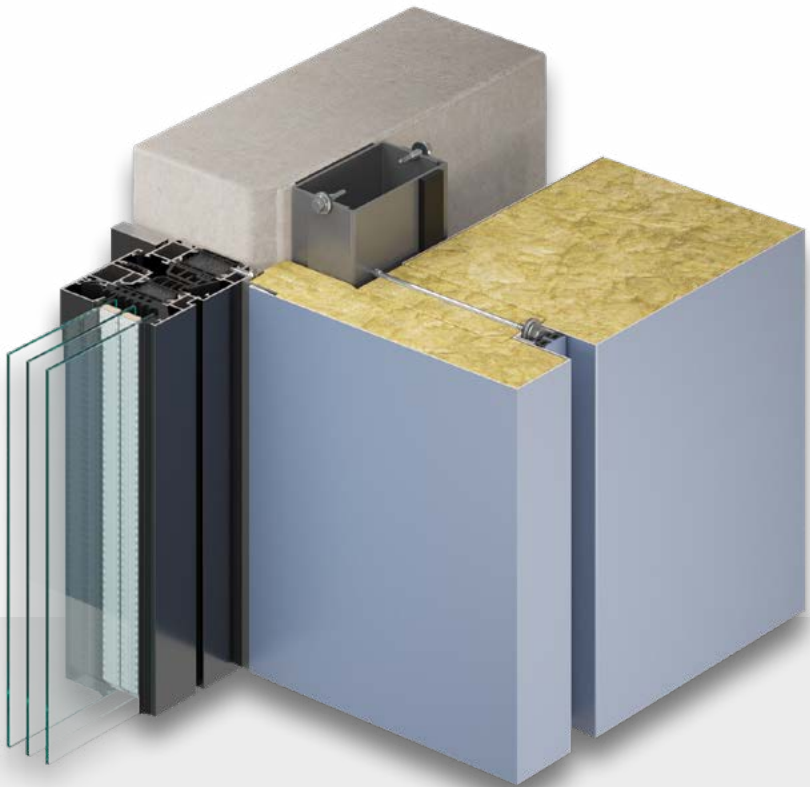
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu rost de dilatație
Instalare pe orizontală



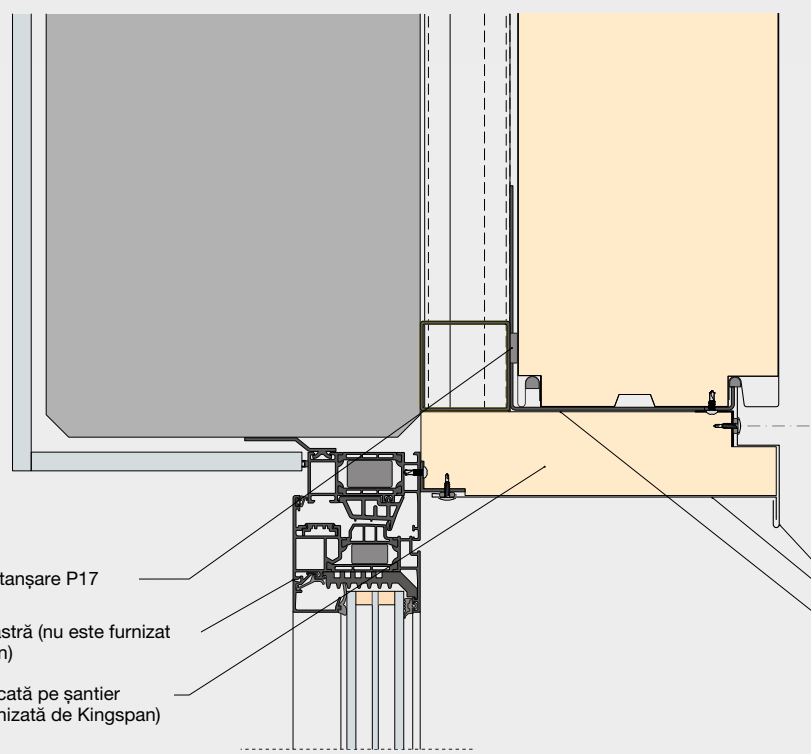
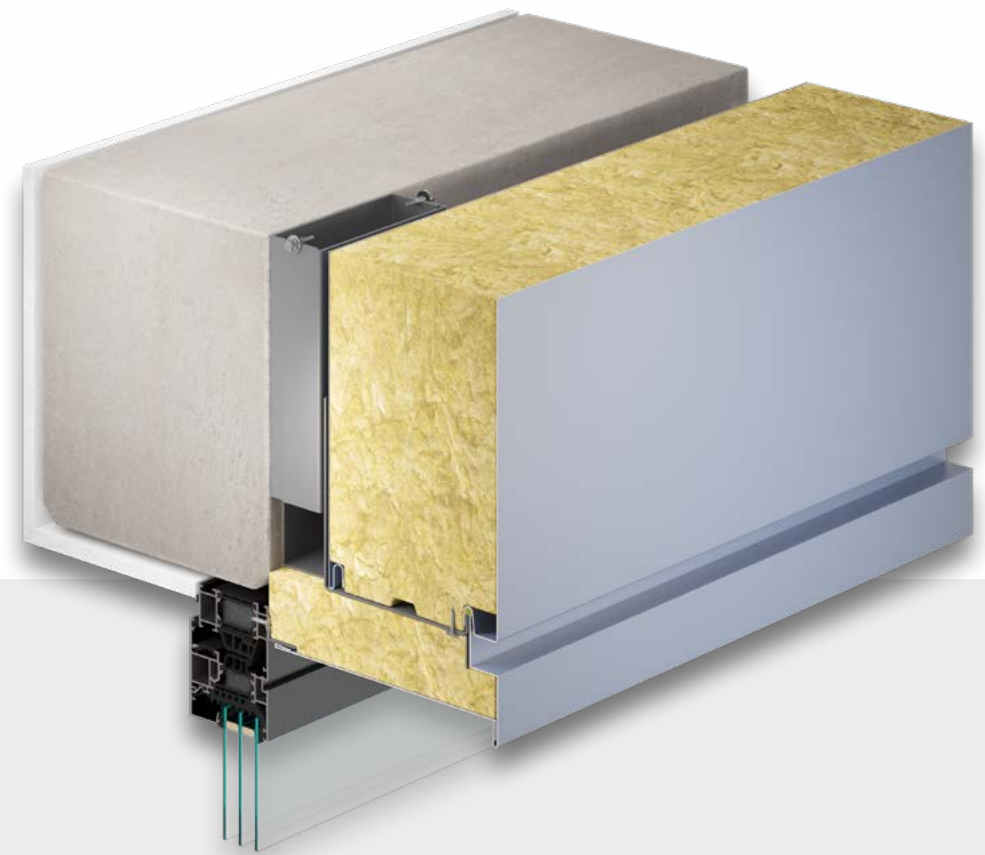
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu îmbinare cu fereastră (fereastră retrasă)
Instalare pe orizontală



Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu superior fereastră
Instalare pe orizontală



Bandă de etanșare P17

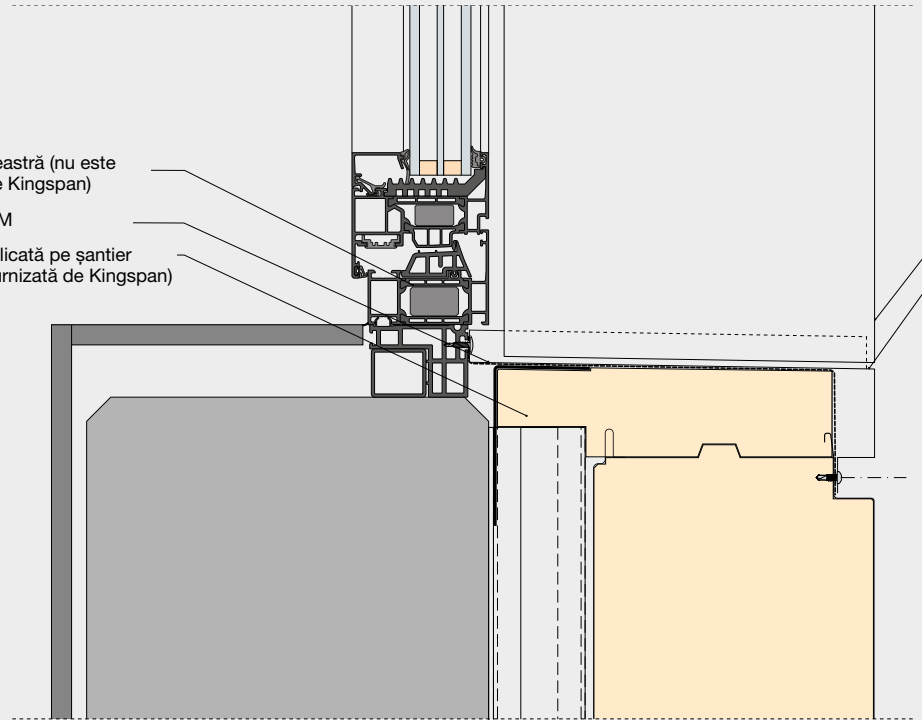
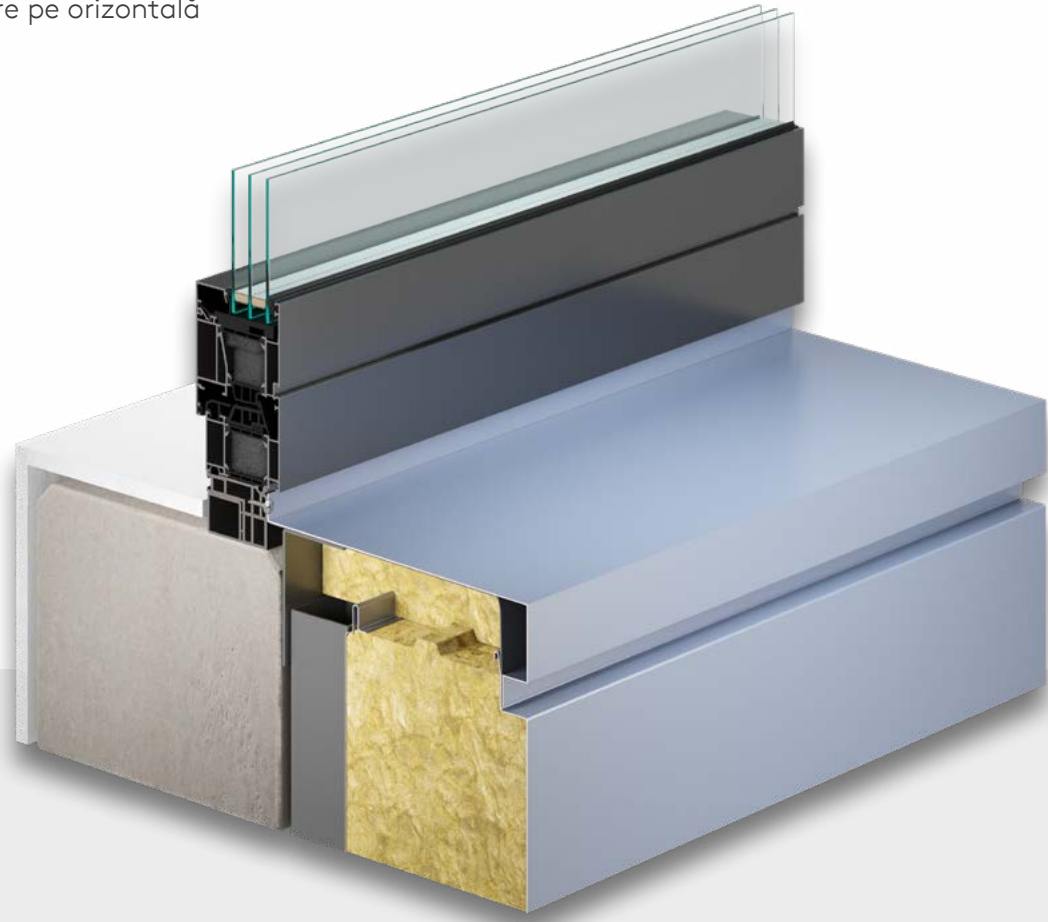
Cadru fereastră (nu este furnizat de Kingspan)

Izolație aplicată pe șantier
(nu este furnizată de Kingspan)

Elemente metalice
Profil inițial

Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu pervaz fereastră
Instalare pe orizontală



Cadru fereastră (nu este furnizat de Kingspan)

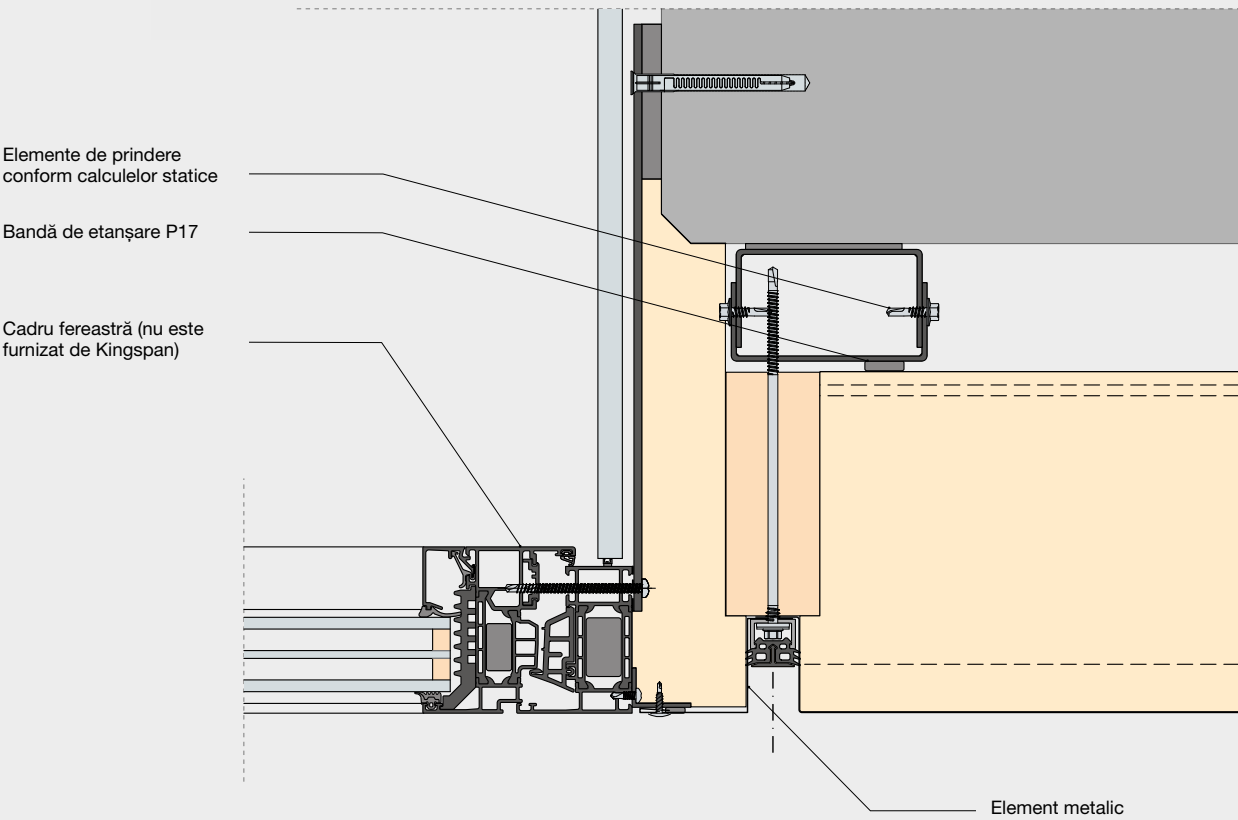
Folie EPDM

Izolație aplicată pe șantier
(nu este furnizată de Kingspan)

Element metalic
Element pentru glaf

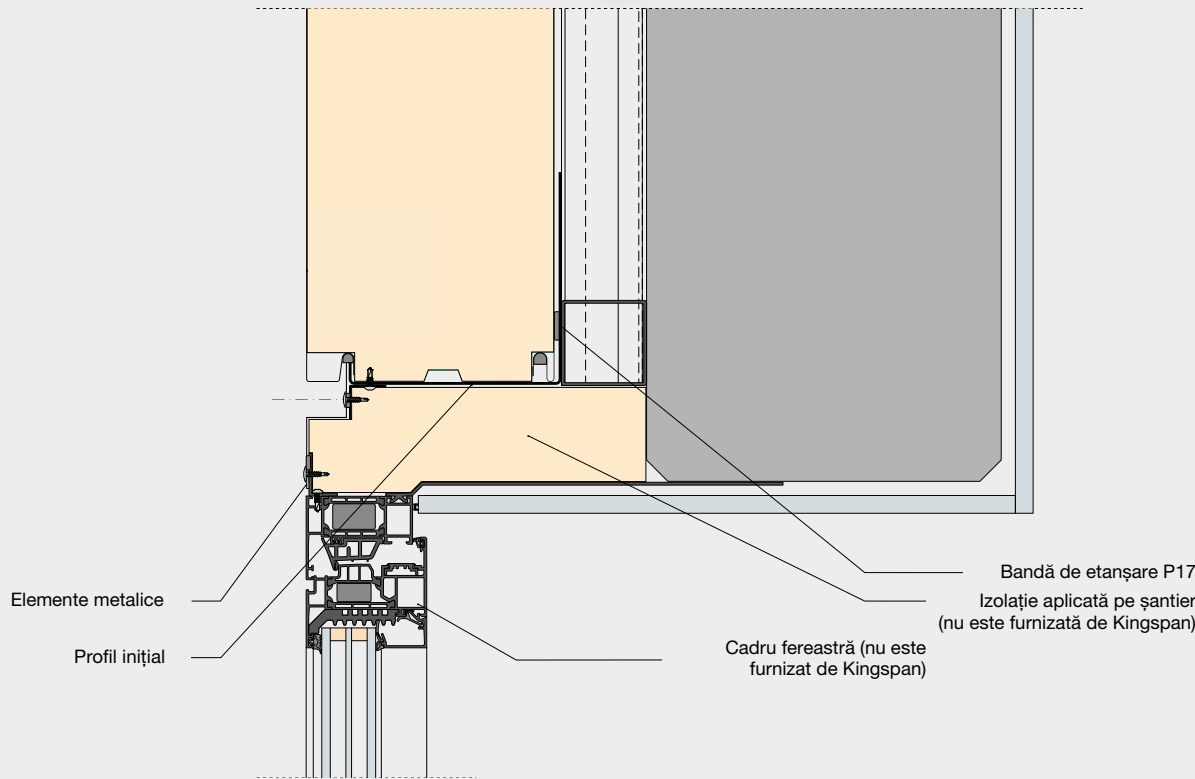
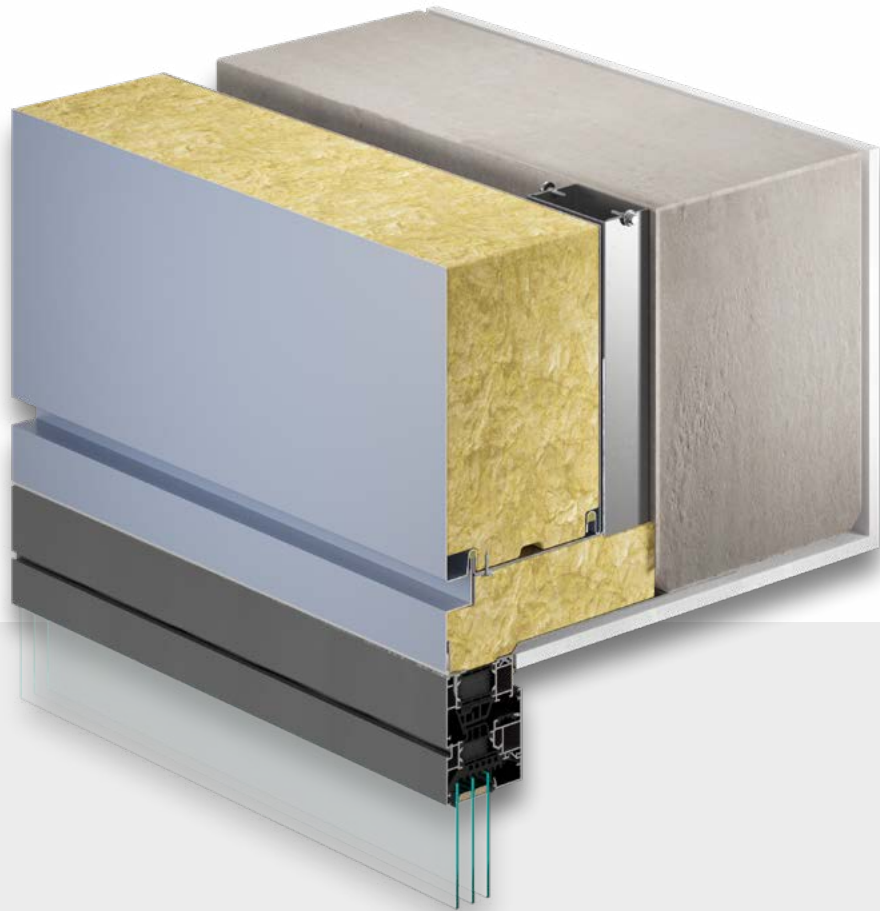
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu îmbinare cu fereastră (fereastră la nivelul fațadei)
Instalare pe orizontală



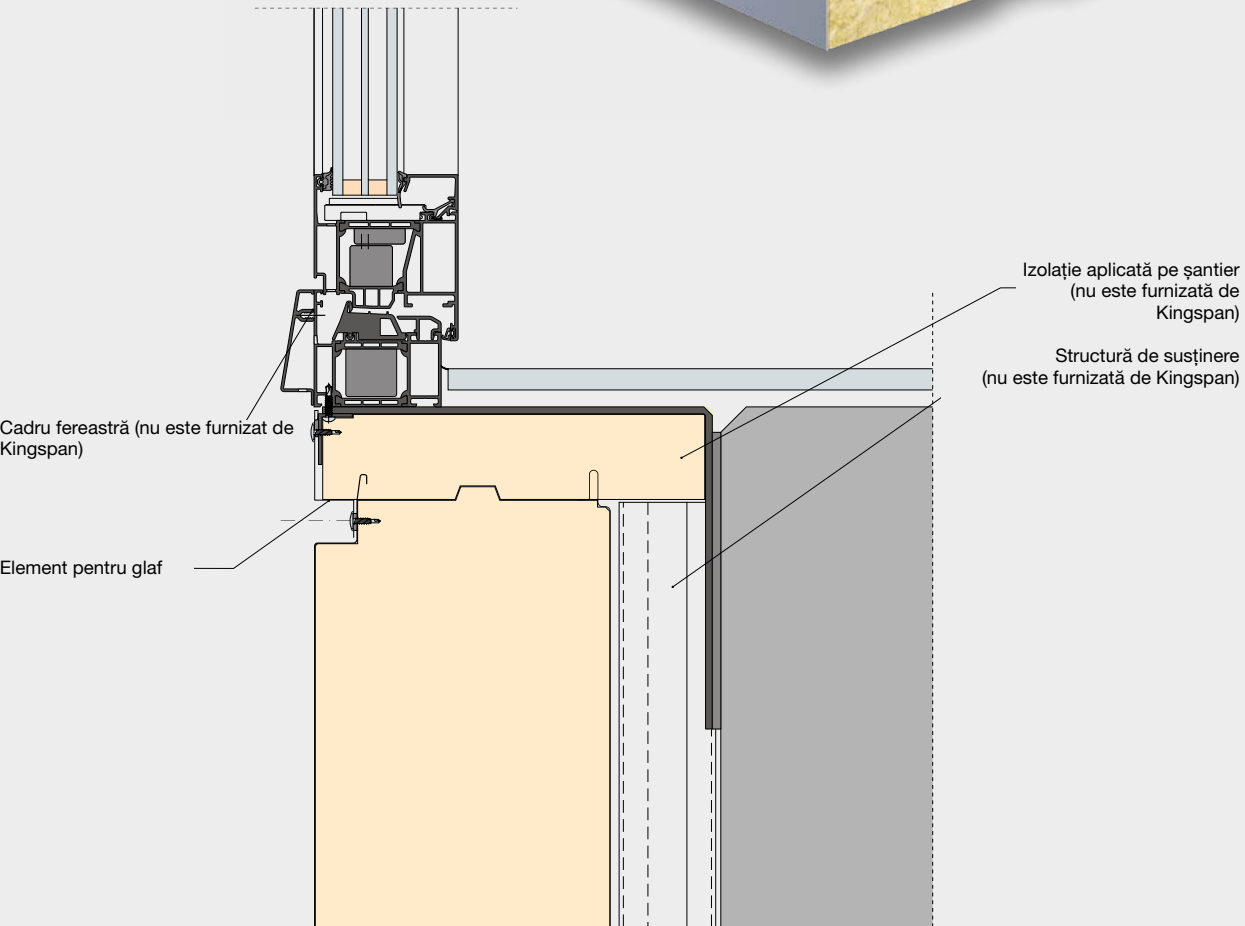
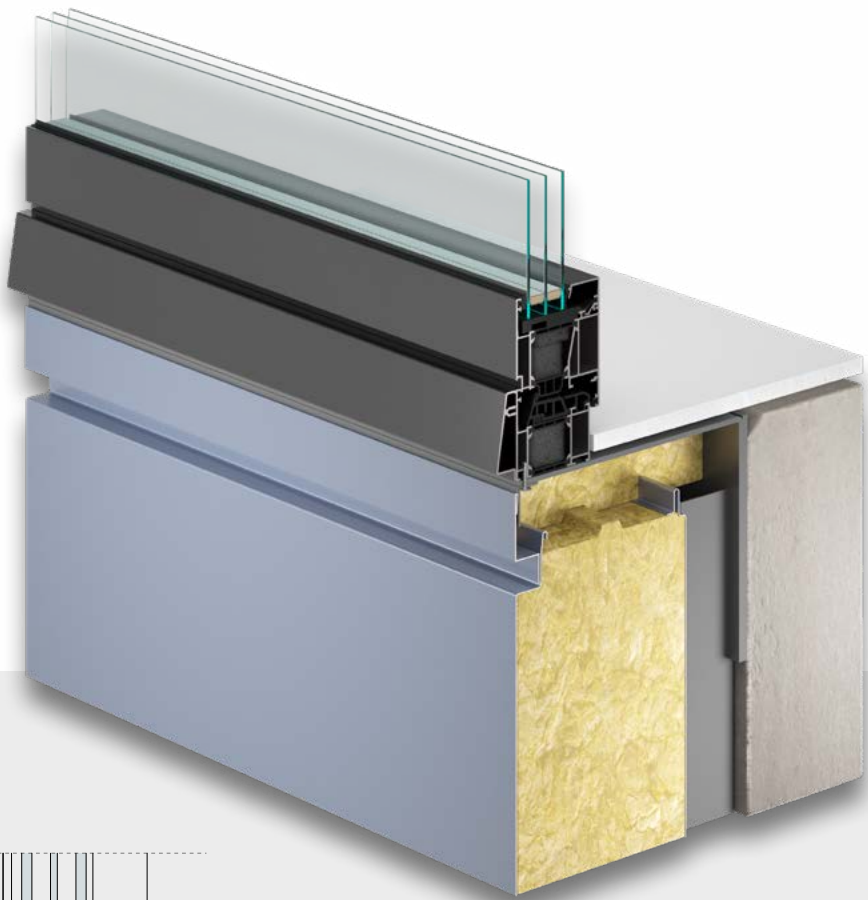
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu superior fereastră
Instalare pe orizontală



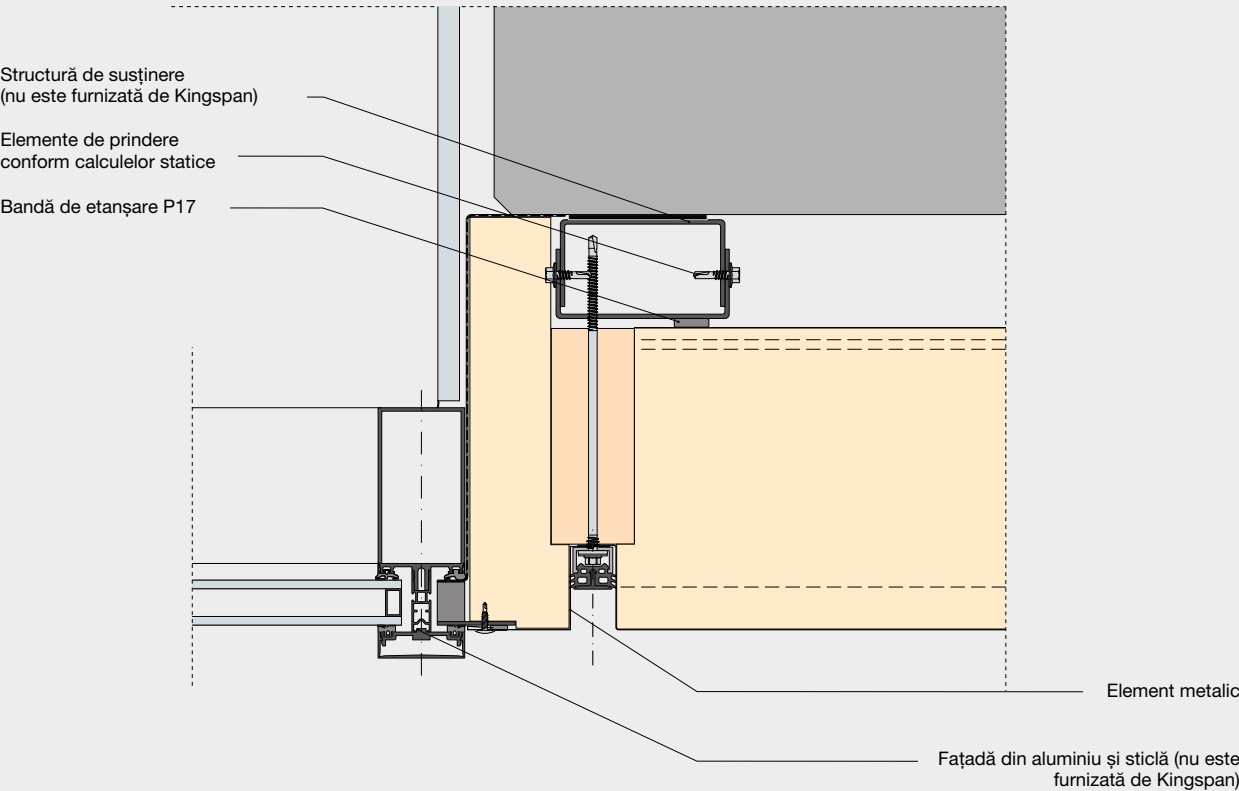
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Detaliu pervaz fereastră
Instalare pe orizontală



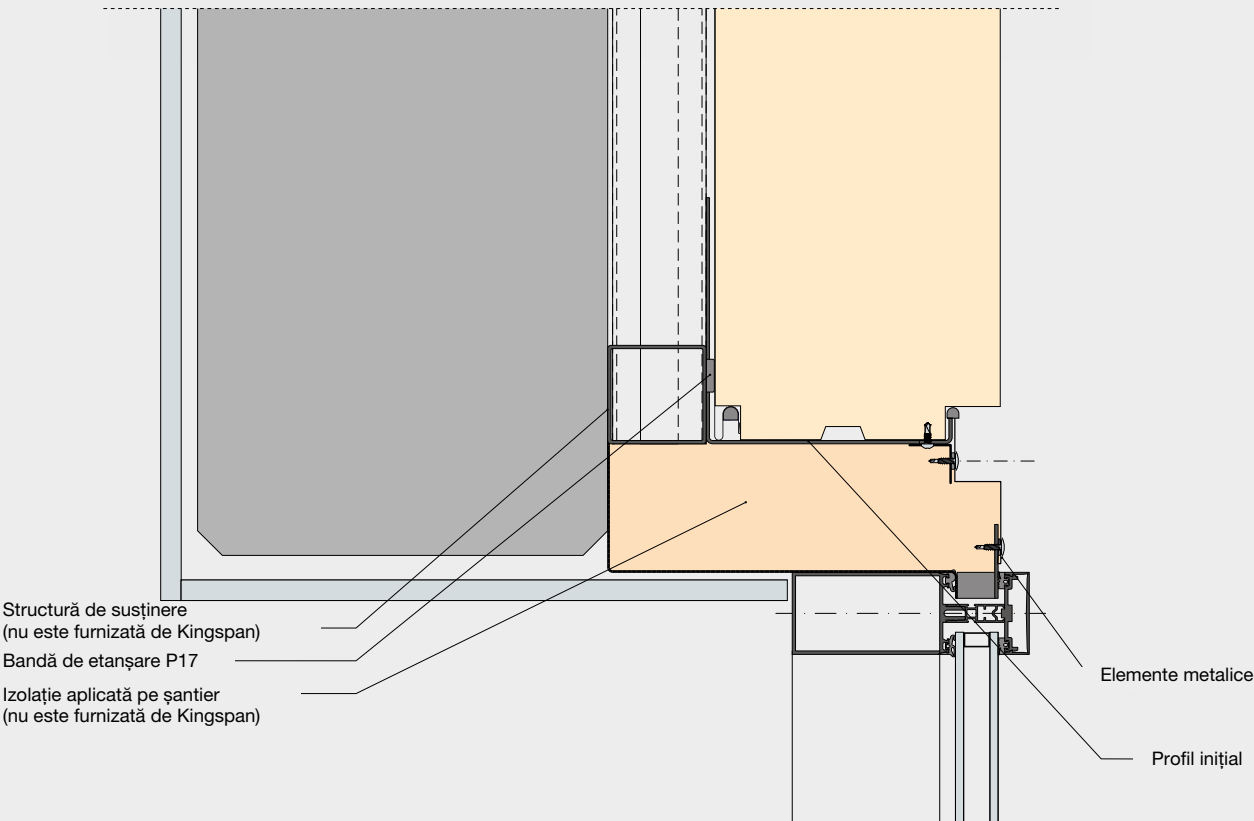
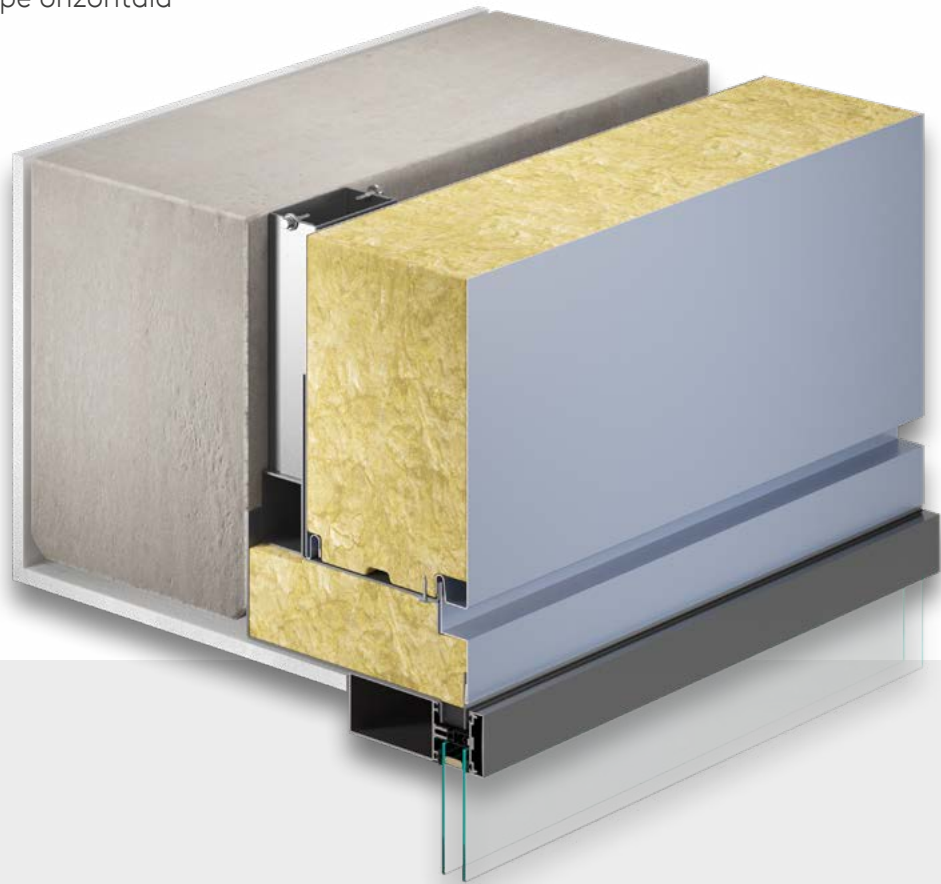
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Perete fațadă - detaliu cadru de fereastră
Instalare pe orizontală



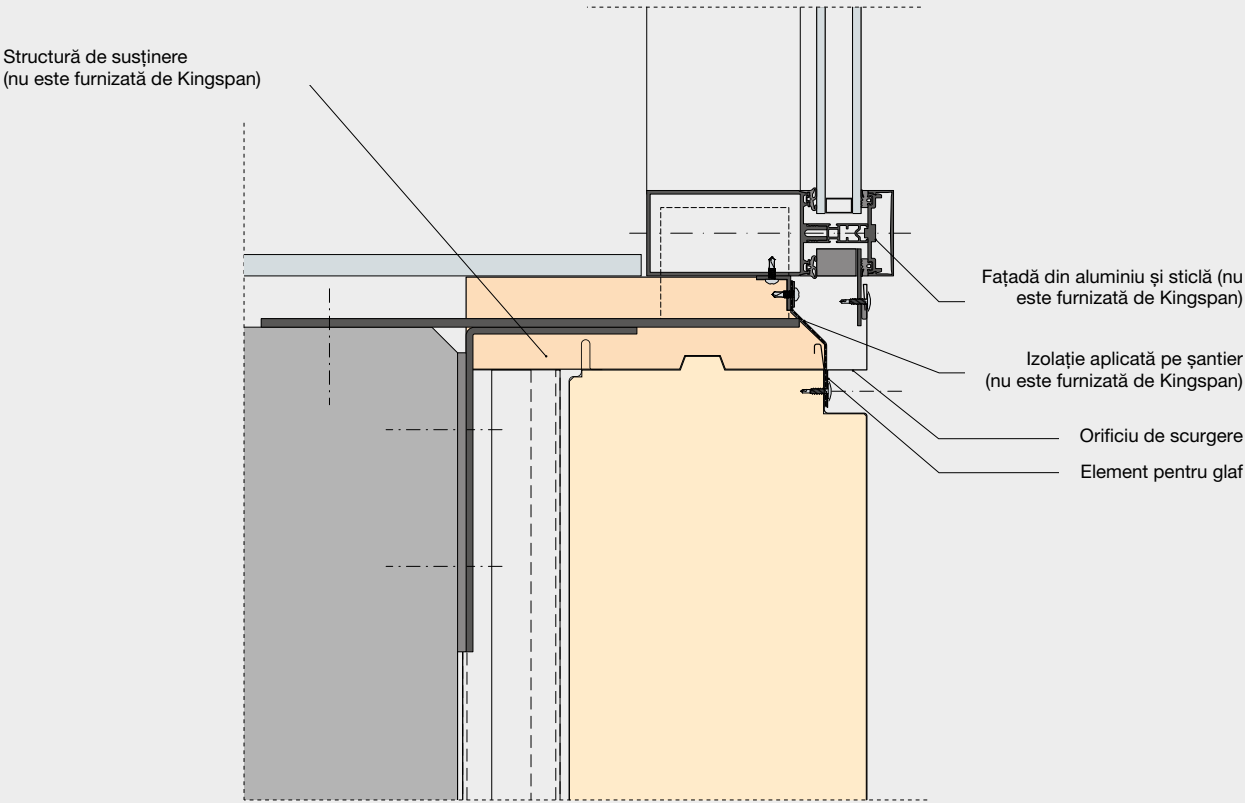
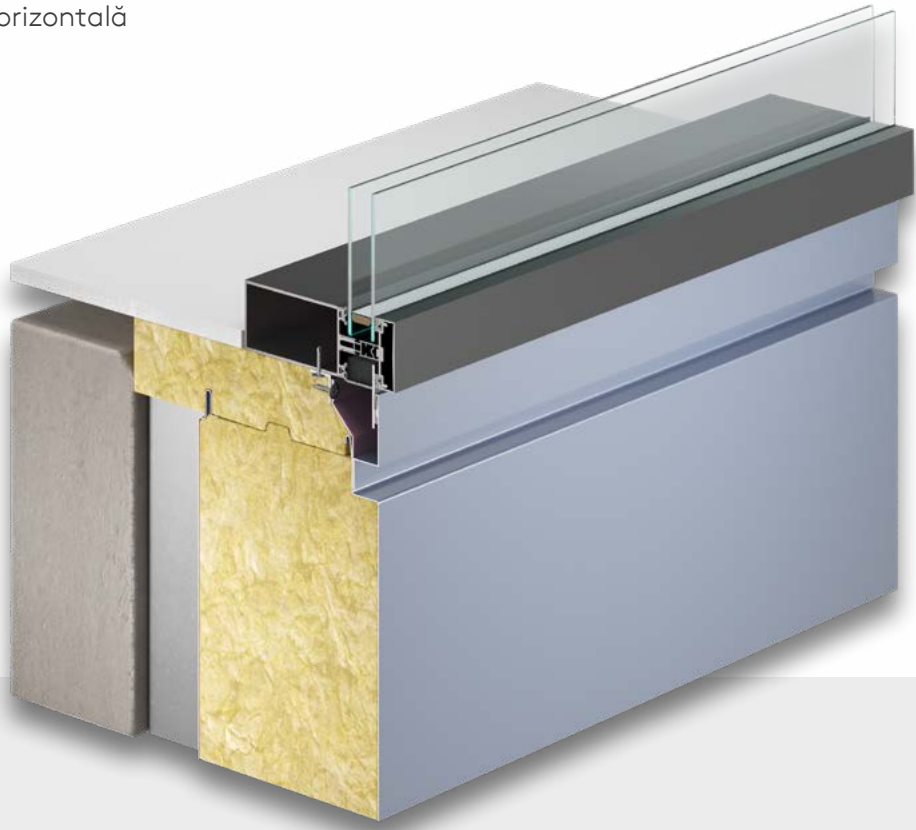
Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Perete fațadă - detaliu lintou
Instalare pe orizontală



Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Perete fațadă — detaliu atic
Instalare pe orizontală



Toate informațiile tehnice pot suferi modificări. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru eventualele erori sau omisiuni.

Galeria de proiecte





Apartamentele Aurora

Melbourne, Australia

—
Produs
Evolution



Centrul comercial Skende

Lublin, Polonia

—
Produs
Matrix



Tribunalul Regional

Hastings, Noua Zeelandă

—
Produs
Evolution



Centrul de service EME AERO

Jasionka, Polonia

—
Produs
Matrix

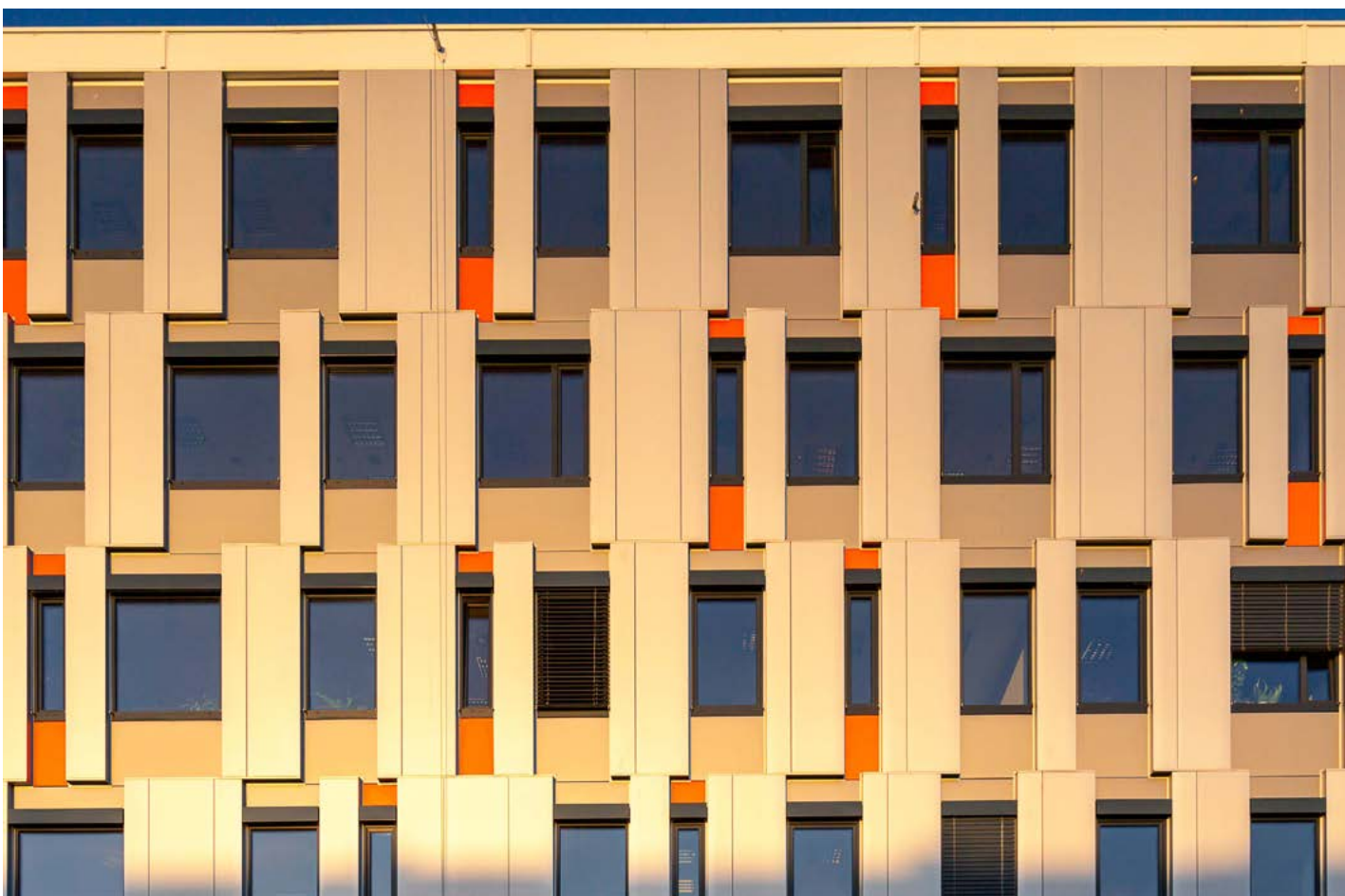


Showroom cu instalații sanitare Koupelny Ptáček
Praga, Republica Cehă
—
Produs
Matrix

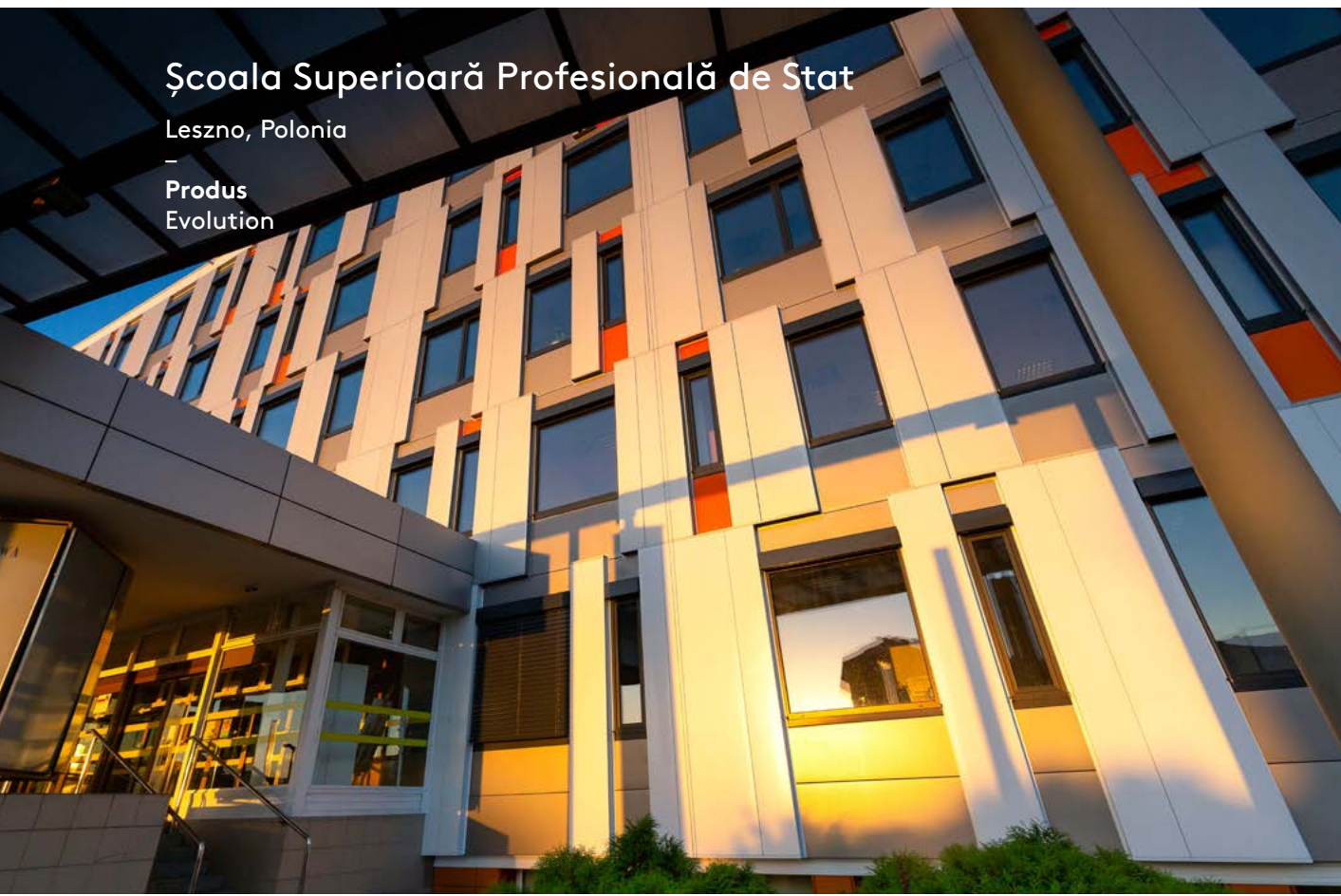


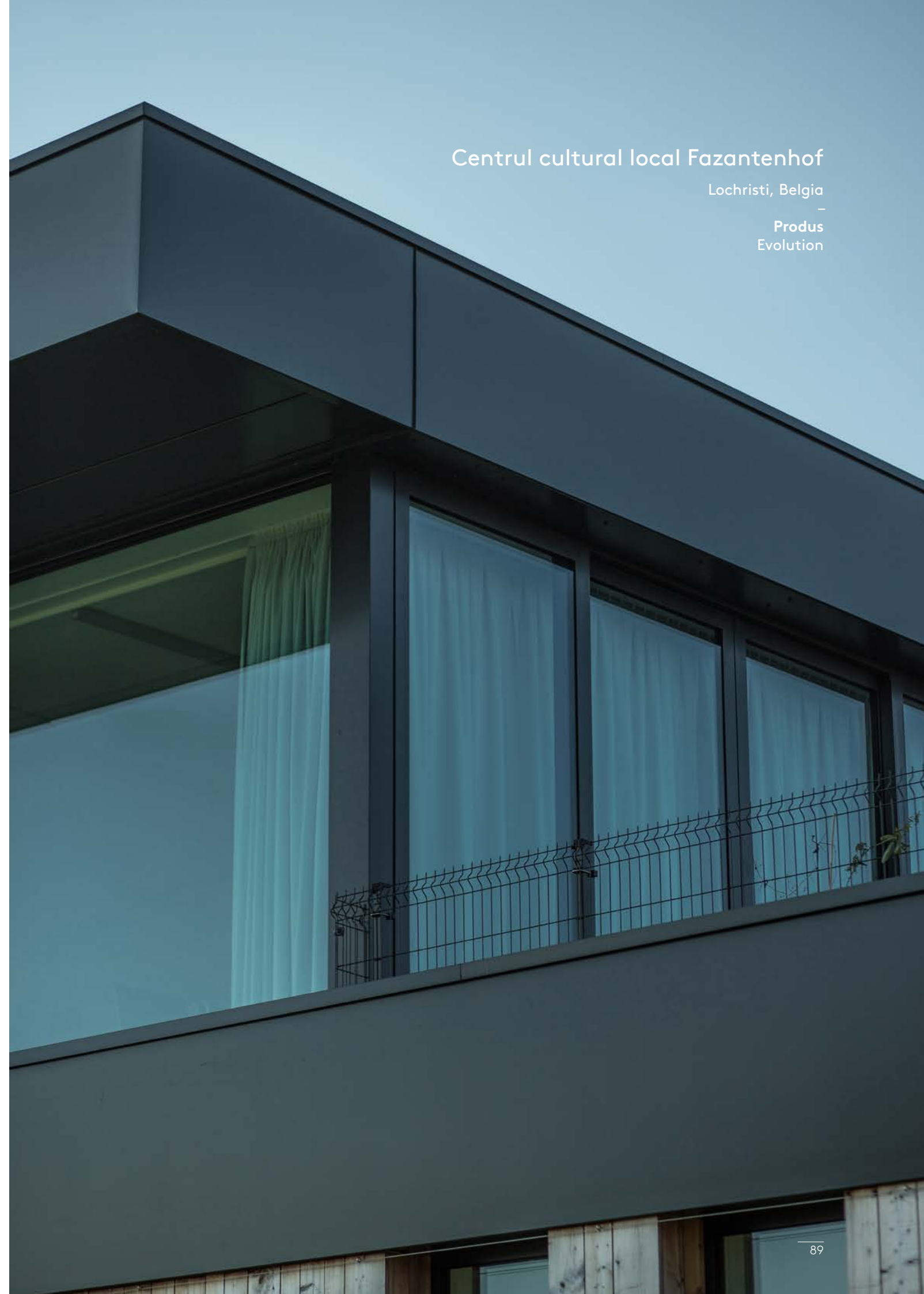
Salon auto – Toyota
Dublin, Irlanda
—
Produs
Evolution





Școala Superioară Profesională de Stat
Leszno, Polonia
—
Produs
Evolution





Centrul cultural local Fazantenhof

Lochristi, Belgia

—
Produs

Evolution

Salon auto - Auto Centrum LIS

Kalisz, Polonia

—
Produs
Matrix



Evolution și Matrix
Sisteme arhitecturale de fațadă

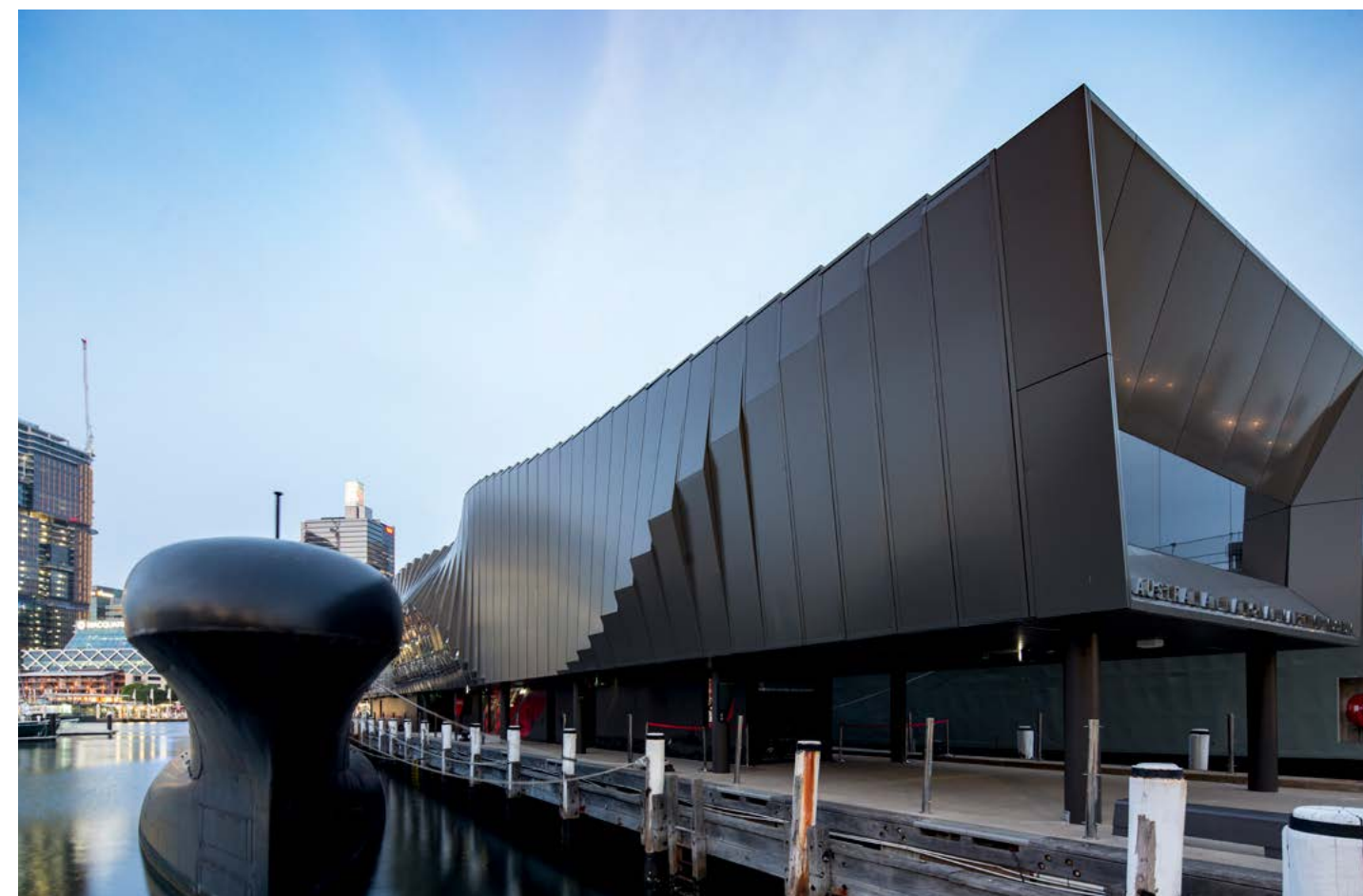


Muzeul Național al Marinei

Sydney, Australia

—
Produs
Evolution

Evolution și Matrix
Sisteme arhitecturale de fațadă





Sediul unei unități de pompieri

Äänekoski, Finlanda

Produs
Evolution



Sediul central Nexen Tire

Žatec, Republica Cehă

—
Produs
Evolution



Evolution și Matrix
Sisteme arhitecturale de fațadă



Date de contact

România

Kingspan
Str. Grigore Mora nr.22
sect.1, Bucharest, 11887
România

T: +21-231-50-89
E: info@kingspan.ro
www.kingspan.ro

Germania

Kingspan
Am Schornacker 2
46485 Wesel
Germania

T: +49 281 95 250-0
E: info@kingspan.de
www.kingspan.de

Republica Cehă

Kingspan
Vážní 465
500 03 Hradec Králové
Republica Cehă

T: +420 495 866 111
E: info@kingspan.cz
www.kingspan.cz

Ungaria

Kingspan
Horka dűlő 1.
H-2367 Újhartyán
Ungaria

T: +36 (30) 690 3026
E: info@kingspan.hu
www.kingspan.hu

Țările Baltice

Kingspan
Neries kr. 16
LT-48402 Kaunas
Lituania

T: +370 617 56870
E: facades.baltics@kingspan.com
www.kingspan.lt

Polonia

Kingspan
ul. Przemysłowa 20
27-300 Lipsko
Poland

T: +48 48 378 34 31
E: info@kingspanfasady.pl
www.kingspan.pl



Pe pagina kingspan.com sau contactând Departamentul Tehnic puteți afla mai multe informații privind oferta noastră de produse pe alte piețe.

Am depus toate eforturile pentru ca informațiile cuprinse în această broșură să fie conforme cu realitatea. Kingspan și societățile afiliate nu își asumă nicio răspundere pentru erorile existente în această publicație. Informațiile, sugestiile, descrierile produselor și modalitățile de utilizare și de instalare prezentate în broșură au doar rol informativ. Kingspan și societățile afiliate nu își asumă niciun fel de răspundere în această privință.

© Kingspan și logoul reprezentând un leu sunt mărci înregistrate ale Kingspan Group plc, în Regatul Unit, Irlanda și în alte țări. Toate drepturile rezervate.

