

IZOLAREA FATADELOR VENTILATE

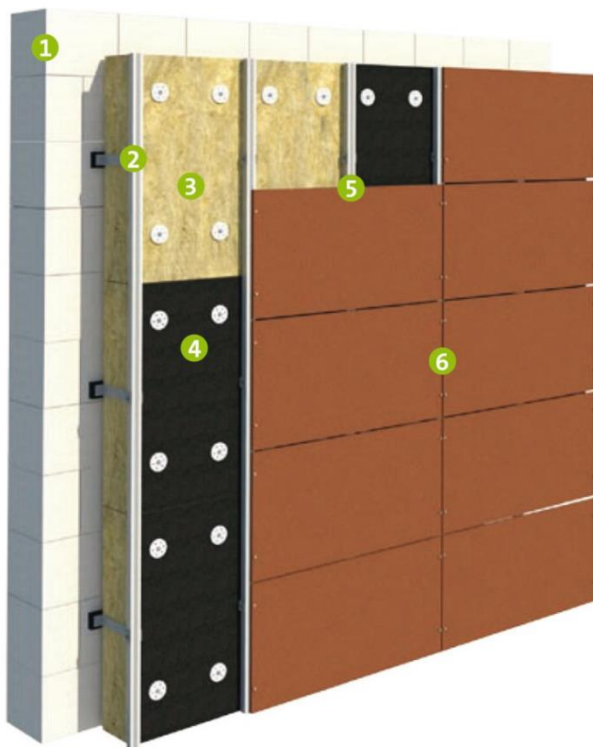


Fig.1 Fatada ventilata - alcatuire

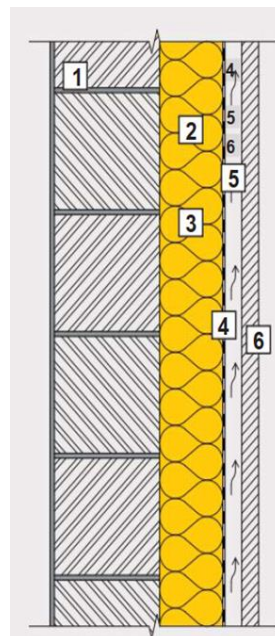


Fig.2 Fatada ventilata - sectiune

Fatada ventilata este alcatuita din urmatoarele elemente principale :

- 1. Perete suport**
- 2. Structura fatadei ventilate**
- 3. Izolatia din vata minerala + diblu de fixare**
- 4. Folie difuza, inclusiv banda adeziva. (dupa caz)**
- 5. Spatiu de ventilatie de min. 4cm, recomandat 5 cm***
- 6. Finisajul (cladding)**

* Conform legislatiei din Romania

Pentru ca fatada ventilata sa functioneze si sa asigure un comportament corect din punct de vedere higrotermic, trebuie ca materialele utilizate (zidaria, tencuiala, izolatia, membrana) sa fie permeabile la vaporii de apa, permitand astfel eliminarea acestora in zona lamelei de aer, ca apoi sa fie evacuatii de fluxul de aer.

Izolatia din vata minerala, cu permeabilitate crescuta, recomandata pentru izolarea fatadelor ventilate este **Isover EASY VENT NT** sau **Isover EASY VENT**

Isover EASY VENT NT -produs din vata minerala bazaltica, cu un caseraj negru din impaslitura fibra de sticla.

Performantele declarate :

- Conductivitate termica λ_d **0.036 W/mK**
- Dimensiune placa **600x1000 mm**
- Grosimi disponibile **80 - 250 mm**
- Absorbție apa **WS/WLP <1/3 kg/m²**
- Toleranta grosime **T4 (-3mm...+5mm)**
- Reactie foc **A1**
- Rezistivitate la trecerea fluxului de aer **AFr > 10 kPa s/m²**



Rezistenta termica :

NUME PRODUS	GROSIME (mm)	REZISTENȚĂ TERMICĂ DECLARATĂ $R_D(m^2 \cdot K/W)$
Easy Vent NT	80	2.20
Easy Vent NT	100	2.75
Easy Vent NT	120	3.30
Easy Vent NT	140	3.85
Easy Vent NT	150	4.15
Easy Vent NT	160	4.40
Easy Vent NT	180	5.00
Easy Vent NT	200	5.55
Easy Vent NT	220	6.10
Easy Vent NT	240	6.65
Easy Vent NT	250	6.90

Isover EASY VENT - produs din vata minerala bazaltica.

Performantele declarate :

- Conductivitate termica λ_d **0.036 W/mK**
- Dimensiune placa **600x1000 mm**
- Grosimi disponibile **80 - 250 mm**
- Absorbtie apa **WS/WLP <1/3 kg/m2**
- Toleranta grosime **T4 (-3mm...+5mm)**
- Reactie foc **A1**
- Rezistivitate la trecerea fluxului de aer **AFr > 10 kPa s/m²**



Rezistenta termica :

NUME PRODUS	GROSIME (mm)	REZISTENȚĂ TERMICĂ DECLARATĂ $R_b(m^2 \cdot K/W)$
Easy Vent	80	2.20
Easy Vent	100	2.75
Easy Vent	120	3.30
Easy Vent	140	3.85
Easy Vent	150	4.15
Easy Vent	160	4.40
Easy Vent	180	5.00
Easy Vent	200	5.55
Easy Vent	220	6.10
Easy Vent	240	6.65
Easy Vent	250	6.90

Isover DRAFTEX PROFI - Membrană rezistentă la apă, cu permeabilitate ridicată pentru controlul vaporilor si ca barieră impotriva curenților de aer la fatadele ventilate.

- **150 g/m2**
- **$S_d = 0.015$ m**
- **1.6 x 50 m**
- **80 m²**
- **Flexibilitate inclusiv la temp.-25 C**
- **Clasa de rezistenta la infiltratiile de apa W1**
- **Stabilitate dimensionala**
- **Rezistenta la UV de pana la 3 luni**

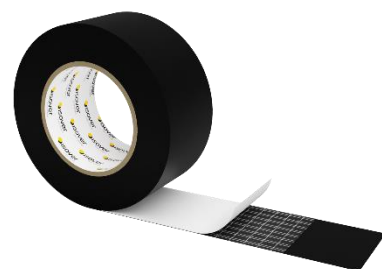


Isover DRAFTEX TAPE - banda adeziva de exterior/interior, aderenta ridicata, armata cu fibra de sticla

- ✓ Se utilizeaza la etansarea suprapunerilor membranei Draftex Profi
- ✓ Se poate utiliza impreuna cu Easy Vent NT sau Opti Vent NT pentru etansarea imbinarilor dintre acestea
- ✓ Se poate utiliza la zona de imbinare intre membrana si diverse elemente de constructie (lemn, rama fereastra, sticla, metal, beton)

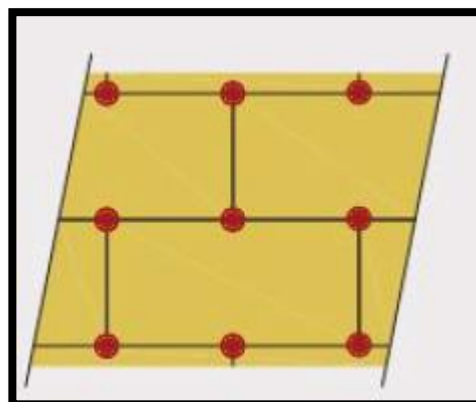
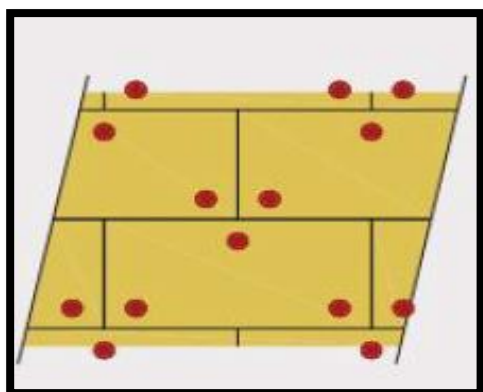


- **Latime banda 60mm**
- **Lungime banda 25m**
- **Adeziv rezistent la umiditate cu aderență inițială și finală foarte ridicate**
- **Rezistență la UV până la 12 luni și rezistență ridicată la intemperii**
- **Nu conține compuși periculoși precum cadmiu, plumb, CFC, formaldehidă**



Montajul placilor :

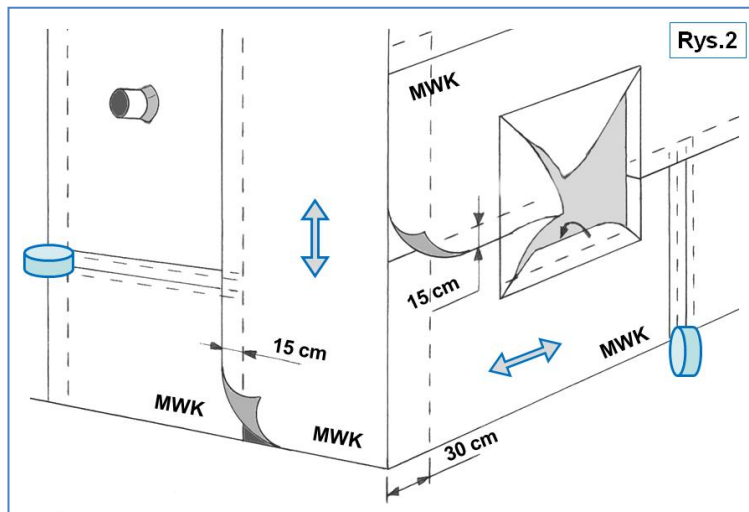
- ▶ Placile trebuie fixate pe suport fara a lasa spatii libere, in asa fel incat ele sa constituie un strat continuu.
- ▶ Fixarea lor se face numai prin mijloace mecanice, prin utilizarea diblurilor de fixare **Isover Anchor NT** sau **Isover Anchor PB**, prezentate mai jos. Se recomanda utilizarea flansei suplimentare **Isover Anchor XL140**, pentru cresterea eficientei fiecarei fixari.
- ▶ Fata cu impaslitura din fibra de sticla va fi orientata catre exterior, catre montator. Produsul Easy Vent NT avand deja membrana de difuzie aplicata din fabrica, nu mai este necesar sa se instaleze alta membrana de difuzie
- ▶ Pentru etansarea zonelor de conexiune cu elementele de fereastra sau alte elemnte constructive, se poate utiliza banda adeziva neagra **Isover Draftex Tape**
- ▶ In cazul in care se opteaza pentru produsul Easy Vent, atunci se recomanda aplicarea peste izolatie, a membranei exterioare **Isover Draftex Profi**. Suprapunerile si conexiunile cu elementele constructive se vor etansa cu **Isover Draftex Tape**
- ▶ Membrana se va fixa de fatada cu diblurile folosite pentru fixarea vatei
- ▶ Placile se pot fixa utilizand una din cele doua scheme de fixare a diblurilor, conform figurilor de mai jos :



Cele doua scheme de amplasare a diblurilor sunt cu titlul de recomandare, proiectantul putand adopta o alta schema de dibluire, in functie de conditiile din proiect.

Fixarea se realizeaza avand un consum de **5 dibluri/m²**

Aplicarea membranei
Isover Draftex Profi



Recomandarile privind diblul de fixare :



Se recomanda utilizarea produsului **Isover Anchor NT - DIBLU CU CUI DIN OȚEL ZINCAT**, avand urmatoarele caracteristici :

Diametru (mm)	Denumire produs	Lungime (mm)	Diametru Flansa (mm)	Grosime maximă (mm) material termoizolant, în funcție de materialul de bază		
		L	D	Beton (A)/ Cărmidă plină (B)/ Cărmidă goluri (C)	Beton agregat Usor (D)	BCA
ø10	ISOVER ANCHOR NT 120	120	60	95	80	60
	ISOVER ANCHOR NT 160	160	60	135	120	100
	ISOVER ANCHOR NT 220	220	60	195	180	160
	ISOVER ANCHOR NT 260	260	60	235	220	200

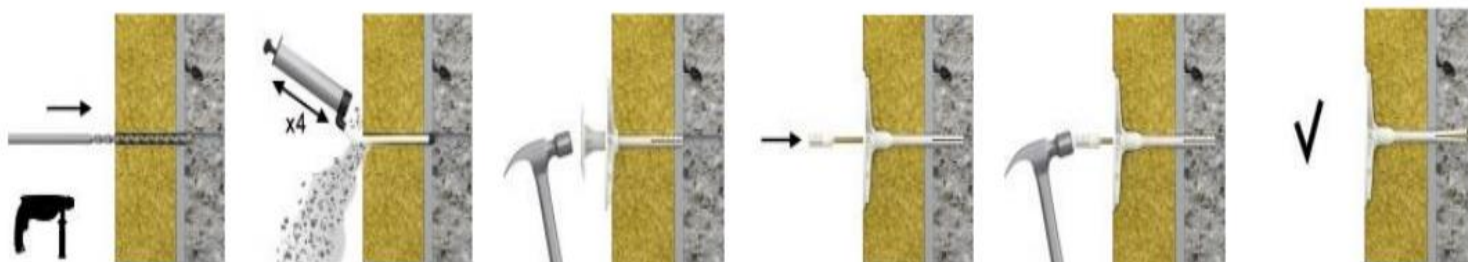
Sau a produsului **Isover Anchor PB - DIBLU CU CUI DIN OȚEL ZINCAT**, cu efect de punte termica redusa, avand urmatoarele caracteristici :



Rigiditatea gulerului			
Tip diblu	Diametrul gulerului [mm]	Rezistența gulerului [kN]	Rigiditatea gulerului [kN/mm]
ISOVER PROFI FASSADE ANCHOR PB	60	1,53	1,0

Coeficient de penetrare a căldurii		
Tip diblu	Grosimea izolației h ₀ [mm]	Coeficient de penetrare a căldurii x [W/K]
ISOVER PROFI FASSADE ANCHOR PB	100-260	0,001

Pentru cresterea eficientei, se recomanda utilizarea flansei suplimentare **Isover Anchor XL140**, care maresta zona de contact cu suprafata izolatiei. Flansa este compatibila atat cu diblul Anchor NT cat si cu Anchor PB



Mentiuni suplimentare : Produsele specificate mai sus se pot utiliza in cazul fatadelor ventilate care au ca finisaj toate tipurile de cladding existente pe piata, ca de exemplu : piatra naturala, lemn, placi ceramice, elemente compozit din aluminiu, sticla, HPL, fibrociment, etc

Exterior Solution Manager
Razvan Chirita