

— IZOLAȚIE TERMICĂ · ACUSTICĂ · PROTECȚIE LA FOC

Vată minerală Vată bazaltică

Modulix Industrial Solutions

13

FAMILII DE PRODUSE

40 – 200 kg/m³

INTERVAL DE DENSITATE

A1

REACȚIE LA FOC

de la 0,035

λ · W/MK

— NAVIGARE

Cuprins

Selectează o secțiune pentru a merge direct la pagină.

01	Material și utilizări Vată bazaltică: proprietăți și forme	03
02	Ghid de alegere Aplicație → familie de produse	04
03	Gold Fațade ventilate și placări exterioare	05
04	Gold Plus Fațade și structuri metalice	06
05	Premium F Termosisteme pentru pereți exteriori	07
06	Premium R Acoperișuri industriale și terase	08
07	Platin Planșee și pardoseli	09
08	Private Tubulaturi de climatizare și ventilație	10
09	Decibel Compartimentări și confort acustic	11
10	Industrial Batt Plăci pentru izolații industriale	12
11	Door Miez izolant pentru uși	13
12	Panel Miez izolant pentru panouri	14
13	Marine Plăci și saltele pentru construcții navale	15
14	Industrial MW Saltele pentru instalații și procese industriale	16
15	Industrial MW – temperaturi Conductivitate în funcție de temperatură	17
16	Roll Cast / Cast / Blowing Izolații flexibile și vată vrac	18
17	Detalii de aplicare ETICS · acoperiș și fațadă ventilată	19
18	Manipulare și depozitare Informații practice	21

MATERIAL ȘI UTILIZĂRI

Izolație pentru fiecare proiect

O gamă pentru fațade, acoperișuri, pardoseli, instalații și aplicații industriale.



Vata bazaltică este o vată minerală obținută prin topirea rocilor precum bazaltul, diabazul și dolomitul și transformarea lor în fibre. Structura fibroasă permite izolarea termică și absorbția sunetului, iar natura minerală contribuie la protecția la foc.

97%

FIBRE NATURALE

3 – 5 μ m

DIAMETRUL FIBRELOR

40 – 200 kg/m³

INTERVAL GENERAL DE
DENSITATE

Produsă sub formă de plăci, saltele, elemente pentru conducte și vată vrac. Broșura indică un proces de topire la 1400 - 1500 °C. Forma, densitatea și performanțele se aleg în funcție de utilizare.

Parametrii specifici fiecărei variante sunt prezentați în paginile de produs.

— GHID DE UTILIZARE

Alegerea produsului

Pornește de la zona de utilizare, apoi verifică varianta și dimensiunile.

APLICAȚIE	FAMILIE DE PRODUSE	PAGINA
Fațade ventilate / placate	Gold / Gold Plus	05-06
Termosisteme ETICS	Premium F	07
Acoperișuri / terase	Premium R	08
Planșee / pardoseli	Platin	09
Tubulaturi HVAC	Private	10
Compartimentări / acustică	Decibel	11
Suprafețe industriale plane	Industrial Batt	12
Miez pentru uși	Door	13
Miez pentru panouri sandwich	Panel	14
Construcții navale	Marine	15
Instalații industriale	Industrial MW	16-17
Izolații flexibile / vrac	Roll Cast / Cast / Blowing	18

Cum se citesc datele tehnice

λ = conductivitate termică, în W/mK. Pentru produsele industriale, valorile sunt asociate temperaturilor indicate.

T1, T4 și T5 sunt clase de toleranță a grosimii. NPD = performanță nedeterminată.

Dimensiunile sunt exprimate în mm. Compresiunea și tracțiunea perpendiculară pe suprafață sunt prezentate pentru fiecare variantă.

— FAȚADE VENTILATE ȘI PLACĂRI EXTERIOARE

Gold



Plăci de vată bazaltică pentru izolarea termică, acustică și protecția la foc a fațadelor ventilate și neventilate. Structura hidrofobizată limitează efectele umidității și contribuie la păstrarea performanțelor izolației.

Variante necaserate sau cu împâslitură de sticlă neagră, albă, galbenă ori folie de aluminiu. Reacție la foc A1 menționată pentru seria Gold; configurația de caserare se confirmă pentru produsul ales.

Utilizări

- 01 Sisteme de fațadă ventilată și pereți cortină.
- 02 Placări din aluminiu, PVC, fibrociment, granit, marmură și sticlă.

FORMAT L X L

1200 x 600 mm

 CONDUCTIVITATE
TERMICĂ

0,035 W/mK

CLASĂ DE GROSIME

T4

 COMPRESIUNE /
TRACȚIUNE

NPD / NPD

Date tehnice

VARIANTĂ	DENSITATE KG/M ³	GROSIME MM
Gold	50	30 - 120
Gold Black	50	50 - 120
Gold Yellow	50	50 - 120
Gold Alu	50	50 - 120
Gold	70	30 - 120
Gold Black	70	30 - 120
Gold Yellow	70	30 - 120
Gold	90	30 - 120
Gold Black	90	30 - 120

— FAȚADE ȘI STRUCTURI METALICE

Gold Plus



Vată bazaltică pentru placări exterioare ventilate și neventilate, în variante de densitate de 50, 70 și 90 kg/m³. Asigură izolație termică și acustică și contribuie la protecția la foc a construcției.

Material hidrofobizat, cu structură fibroasă pentru absorbția sunetului. Seria este prezentată cu clasa de reacție la foc A1. Potrivită pentru reducerea transferului termic și a zgomotului exterior.

Utilizări

01 Fațade ventilate, sisteme de siding din vinil și pereți cortină.

02 Pereți pe structură metalică.

FORMAT L X L

1200 x 600 mm

CONDUCTIVITATE
TERMICĂ

0,035 W/mK

CLASĂ DE GROSIME

T5

COMPRESIUNE /
TRACȚIUNE

NPD / NPD

Date tehnice

VARIANTĂ	DENSITATE KG/M ³	GROSIME MM
Gold Plus	50	30 - 200*
Gold Plus	70	50 - 120
Gold Plus	90	50 - 120

* Intervalul din broșură. Grosimile disponibile pentru varianta de 50 kg/m³ se confirmă înainte de ofertare.

— TERMOSISTEME PENTRU PEREȚI EXTERIORI

Premium F



Plăci de vată bazaltică pentru izolarea exterioară a pereților și sisteme compozite de termoizolație cu tencuială (ETICS). Combină izolarea termică și acustică cu o structură rezistentă la solicitările fațadei.

Clasa de reacție la foc A1 menționată pentru serie. Permeabilitatea la vapori favorizează evacuarea umidității. Placa își păstrează forma și oferă rezistență mecanică pentru aplicații exterioare.

Utilizări

01 Pereți exteriori.

02 Sisteme ETICS cu finisaj tencuit.

FORMAT L X L

1200 x 600 mm

CLASĂ DE GROSIME

T5

REZISTENȚĂ LA
COMPRESIUNE

NPD

GROSIME / DENSITATE

Conform variantei

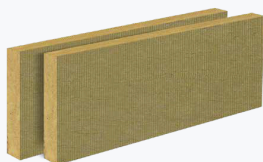
Date tehnice

VARIANTĂ	CONDUCTIVITATE W/MK	TRACȚIUNE PERPENDICULARĂ KPA
Premium F	0,035 - 0,037	≥7,5
Premium F 120	0,036 - 0,038	≥10
Premium F 150	0,036 - 0,040	≥15
Premium F 150 Pro	0,036 - 0,038	≥10

Completare din fișa tehnică pentru Premium F 120: grosime 30 - 130 mm, densitate 120 kg/m³. Aceste dimensiuni se referă exclusiv la varianta 120.

ACOPERIȘURI INDUSTRIALE ȘI TERASE

Premium R



Plăci de vată bazaltică pentru acoperișuri industriale, terase și acoperișuri înclinate. Densitatea ridicată și rezistența mecanică susțin utilizarea în sisteme de acoperiș solicitate.

Contribuie la reducerea pierderilor de căldură și a zgomotului. Structura este destinată aplicațiilor care necesită stabilitate și rezistență mecanică, inclusiv în clădiri industriale și comerciale.

Utilizări

01 Acoperișuri.

02 Terase.

LĂȚIME

600 - 1200 mm

LUNGIME

1200 - 2000 mm

CLASĂ DE GROSIME

T5

TRACȚIUNE
PERPENDICULARĂ

NPD

Date tehnice

VARIANTĂ	GROSIME MM	CONDUCTIVITATE W/MK	COMPRESIUNE KPA
Premium R	40 - 120	0,037	≥35
Premium R 150	30 - 40	0,036 - 0,040	25 - 40
Premium R 150	50 - 120	0,036 - 0,040	≥50

PLANŞEE ŞI PARDOSELI

Platin



Plăci necaserate de vată bazaltică pentru izolarea între niveluri și sub pardoseli. Reduc transferul termic și transmiterea zgomotului între etaje, contribuind la confortul clădirilor rezidențiale, de birouri și hoteliere.

Densitate de 110 kg/m³, grosimi de 20 - 50 mm și clasa de reacție la foc A1 menționată pentru serie. Materialul este destinat aplicațiilor cu vibrații, impact și solicitări mecanice, în limitele performanțelor declarate.

Utilizări

01 Sub și deasupra planșeelor; pardoseli la nivelul solului.

02 Sub baze supuse încărcărilor dinamice.

03 Planșee peste pasaje deschise.

FORMAT L X L

1200 x 600 mm

CONDUCTIVITATE
TERMICĂ

0,036 W/mK

CLASĂ DE GROSIME

T5

TRACȚIUNE
PERPENDICULARĂ

NPD

Date tehnice

VARIANTĂ	DENSITATE KG/M ³	GROSIME MM	COMPRESIUNE KPA
Platin	110	20 - 40	5
Platin	110	50	20

TUBULATURI DE CLIMATIZARE ȘI VENTILAȚIE

Private



Plăci de vată bazaltică caserate cu aluminiu, cu densitatea de 70 kg/m³, concepute pentru izolarea tubulaturilor de climatizare și ventilație.

Conductivitatea termică redusă limitează schimbul de căldură dintre instalație și mediul înconjurător. Izolația contribuie la protecția termică și la foc a sistemelor HVAC și la limitarea efectelor condensului.

Utilizări

01 Tubulaturi de climatizare.

02 Tubulaturi de ventilație.

FORMAT L X L

1200 x 600 mm

CONDUCTIVITATE
TERMICĂ

0,035 W/mK

CLASĂ DE GROSIME

T4

COMPRESIUNE /
TRACȚIUNE

NPD / NPD

Date tehnice

VARIANTĂ	DENSITATE KG/M ³	GROSIME MM
Private	70	25 - 50

Caserare: aluminiu. Alegerea grosimii și a soluției de montaj se face pentru instalația proiectată.

COMPARTIMENTĂRI ȘI CONFORT ACUSTIC

Decibel



Plăci de vată bazaltică pentru izolație acustică. Structura densă și fibroasă absoarbe undele sonore, reduce reverberația și limitează transmiterea zgomotului între spații.

Utilizare în locuințe, birouri, școli, săli de conferințe, cinematografe și studiouri, precum și în spații industriale și camere de mașini. Performanța acustică finală depinde de alcătuirea completă a peretelui sau planșeului.

Utilizări

- 01 Fețele interioare ale pereților exteriori.
- 02 Pereți de compartimentare și pereți între spații învecinate.
- 03 Case de scară și puțuri de lift; placări interioare pe structuri din lemn.

FORMAT L X L

2700 x 1200 mm

CONDUCTIVITATE
TERMICĂ

0,036 W/mK

CLASĂ DE GROSIME

T4

COMPRESIUNE /
TRACȚIUNE

NPD / NPD

Date tehnice

VARIANTĂ	DENSITATE KG/M ³	GROSIME MM
Decibel	110	30 - 80

— PLĂCI PENTRU IZOLAȚII INDUSTRIALE

Industrial Batt



Plăci necasurate de vată bazaltică, în variante de 70 și 110 kg/m³, pentru suprafețe plane care necesită izolație termică, acustică și protecție la foc la temperaturi ridicate.

Structura flexibilă contribuie la absorbția șocurilor mecanice și a solicitărilor dinamice ale echipamentelor.

Utilizări

01 Cazane, uși cu pereți dubli, conducte și evacuări.

02 Canale, cuptoare și construcții metalice.

03 Aplicații cu panouri prefabricate.

FORMAT L X L

1200 x 600 mm

GROSIME

25 - 120 mm

CLASĂ DE GROSIME

T4

COMPRESIUNE /
TRACȚIUNE

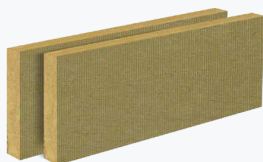
NPD / NPD

Date tehnice

TEMPERATURĂ °C	BATT 70 - 70 KG/M ³ CONDUCTIVITATE W/MK	BATT 110 - 110 KG/M ³ CONDUCTIVITATE W/MK
50	0,040	0,040
100	0,050	0,047
150	0,058	0,054
200	0,061	0,063
250	0,082	0,073
300	0,095	0,080
350	0,117	0,094

MIEZ IZOLANT PENTRU UȘI

Door



Plăci de vată bazaltică de densitate ridicată pentru fabricarea ușilor rezistente la foc și a ușilor din oțel. Structura fibroasă încetinește transferul termic prin ansamblul ușii.

Clasa de reacție la foc A1 menționată pentru material. Densitatea și rezistența mecanică susțin utilizarea în uși pentru spitale, școli, hoteluri, centre comerciale, birouri și spații industriale.

Utilizări

01 Fabricarea ușilor rezistente la foc.

02 Fabricarea ușilor din oțel.

DENSITATE / GROSIME

70 - 200 kg/m³ / 30 - 120 mm

LĂȚIME / LUNGIME

1200 - 2000 / 1200 - 2400 mm

CLASĂ DE GROSIME

T5

COMPRESIUNE / TRACȚIUNE

NPD / NPD

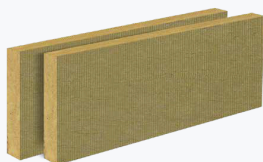
Date tehnice

TEMPERATURĂ °C	DOOR PANEL CONDUCTIVITATE W/MK
50	0,040
100	0,047
150	0,054
200	0,063
250	0,073
300	0,080
350	0,094

Clasa A1 a materialului nu reprezintă o clasificare de rezistență la foc a ușii complete; aceasta se confirmă pentru ansamblul ales.

MIEZ IZOLANT PENTRU PANOURI

Panel



Plăci de vată bazaltică destinate integrării în panouri sandwich pentru acoperișuri și pereți. Rezistența mecanică sprijină comportarea panoului la compresiune și la solicitările specifice utilizării.

Material pentru sisteme de panouri utilizate în clădiri industriale și comerciale. Oferă izolație termică și contribuție la protecția la foc; permeabilitatea la vapori limitează acumularea umidității.

Utilizări

- 01 Fabricarea panourilor sandwich de acoperiș și perete.
- 02 Hangare, centre comerciale și construcții industriale.
- 03 Panouri compozite.

DENSITATE / GROSIME

**100 - 130 kg/m³ /
100 mm**

LĂȚIME / LUNGIME

**600 - 1000 / 1200 -
2400 mm**

CONDUCTIVITATE
TERMICĂ

0,040 W/mK

CLASĂ DE GROSIME

T5

Date tehnice

VARIANTĂ	COMPRESIUNE KPA	TRACȚIUNE PERPENDICULARĂ KPA
Panel	≥60	≥100

— PLĂCI ȘI SALTELE PENTRU CONSTRUCȚII NAVALE

Marine



Plăci și saltele de vată bazaltică realizate pentru izolații navale. Gama include plăci Marine Batt, variante Alu și saltele Marine MW.

Utilizări

01 Construcții navale; pereți de coferdam și compartimentări rezistente la foc.

02 Uși rezistente la foc; conducte, rezervoare de fierbere și coșuri de abur.

CLASĂ DE GROSIME

T4

COMPRESIUNE / TRACȚIUNE

NPD / NPD

Date tehnice

VARIANTĂ	DENSITATE KG/M ³	GROSIME MM	LĂȚIME X LUNGIME MM	Λ W/MK
Marine Batt 45	45	30 - 60	600 × 1200	0,035
Marine Batt 45 Alu	45	30 - 60	600 × 1200	0,035
Marine Batt 110	110	30 - 60	600 × 1200	0,036
Marine Batt 110 Alu	110	30 - 60	600 × 1200	0,036
Marine Batt 140	140	30	600 × 1200	0,036
Marine Batt 140 Alu	140	30	600 × 1200	0,036
Marine Batt 150	150	30 - 60	600 × 1200	0,037
Marine MW 45	45	50 - 100	1200 × 3000 - 5000	0,036
Marine MW 60	60	30 - 100	1000 × 3000 - 8000	0,036
Marine MW 125	125	30 - 60	1000 × 3000 - 8000	0,036

SALTELE PENTRU INSTALAȚII ȘI PROCESE INDUSTRIALE

Industrial MW



Saltele de vată bazaltică pentru izolarea instalațiilor și echipamentelor industriale. Structura hidrofobizată și rezistența chimică contribuie la protejarea suprafețelor metalice față de efectele umidității.

Cantitățile de ioni Cl^- , Na^+ și SO_4^{2-} sunt prezentate în limitele acceptate conform ASTM C795-92. Conductivitatea termică este indicată separat, pentru fiecare variantă și temperatură.

Utilizări

- 01 Cazane, recipiente cu pereți dubli, conducte și evacuări.
- 02 Canale, cuptoare, construcții metalice și panouri prefabricate.
- 03 Centrale termice și geotermale; conducte de transfer termic.
- 04 Construcții pentru coridoare de protecție la foc.

CLASĂ DE GROSIME

T1

COMPRESIUNE / TRACȚIUNE

NPD / NPD

Date tehnice

VARIANTĂ	DENSITATE KG/M ³	GROSIME / LĂȚIME X LUNGIME MM
Industrial MW 650	80	50 - 60 / 1000 × 5000 70 - 120 / 1000 × 3000
Industrial MW 700	90	50 - 60 / 1000 × 5000 70 - 120 / 1000 × 3000
Industrial MW 720	100	50 - 60 / 1000 × 5000 70 - 120 / 1000 × 3000
Industrial MW 750	125	50 - 60 / 1000 × 5000 70 - 120 / 1000 × 3000

Valorile conductivității termice în funcție de temperatură sunt prezentate pe pagina următoare.

— VALORI ÎN FUNCȚIE DE TEMPERATURĂ

Industrial MW

Fiecare coloană corespunde unei variante de saltea. Valorile sunt exprimate în W/mK și se citesc la temperatura indicată pe rând.

TEMPERATURĂ °C	MW 650 80 KG/M ³	MW 700 90 KG/M ³	MW 720 100 KG/M ³	MW 750 125 KG/M ³
50	0,039	0,039	0,038	0,037
100	0,049	0,049	0,048	0,047
150	0,058	0,057	0,056	0,054
200	0,069	0,066	0,065	0,063
250	0,080	0,077	0,075	0,073
300	0,090	0,085	0,082	0,080
350	0,110	0,102	0,096	0,094



Formate disponibile

Grosimi 50 - 60 mm: lățime 1000 mm, lungime 5000 mm.

Grosimi 70 - 120 mm: lățime 1000 mm, lungime 3000 mm.

— IZOLAȚII FLEXIBILE ȘI VATĂ VRAC

Roll Cast / Cast / Blowing



Materiale flexibile de vată bazaltică pentru izolații termice și acustice, aplicații la temperaturi ridicate și protecție la foc. Structura permite adaptarea la suprafețe și echipamente diverse.

Roll Cast este prezentat ca material necaserat. Fișa tehnică online completează broșura cu dimensiunile, densitatea și temperatura maximă de utilizare pentru această variantă.

Utilizări

01 Instalații, recipiente cu pereți dubli și conducte de evacuare.

02 Echipamente de laborator, aparate electrice, cuptoare și cabluri.

ROLL CAST: L X L /
GROSIME

**5000 x 1200 mm /
50 mm**

DENSITATE / CLASĂ DE
GROSIME

80 kg/m³ / T1

TEMPERATURĂ MAXIMĂ
DE UTILIZARE

650 °C (EN 14706)

REAȚIE LA FOC

A1 (EN 13501-1)

Date tehnice

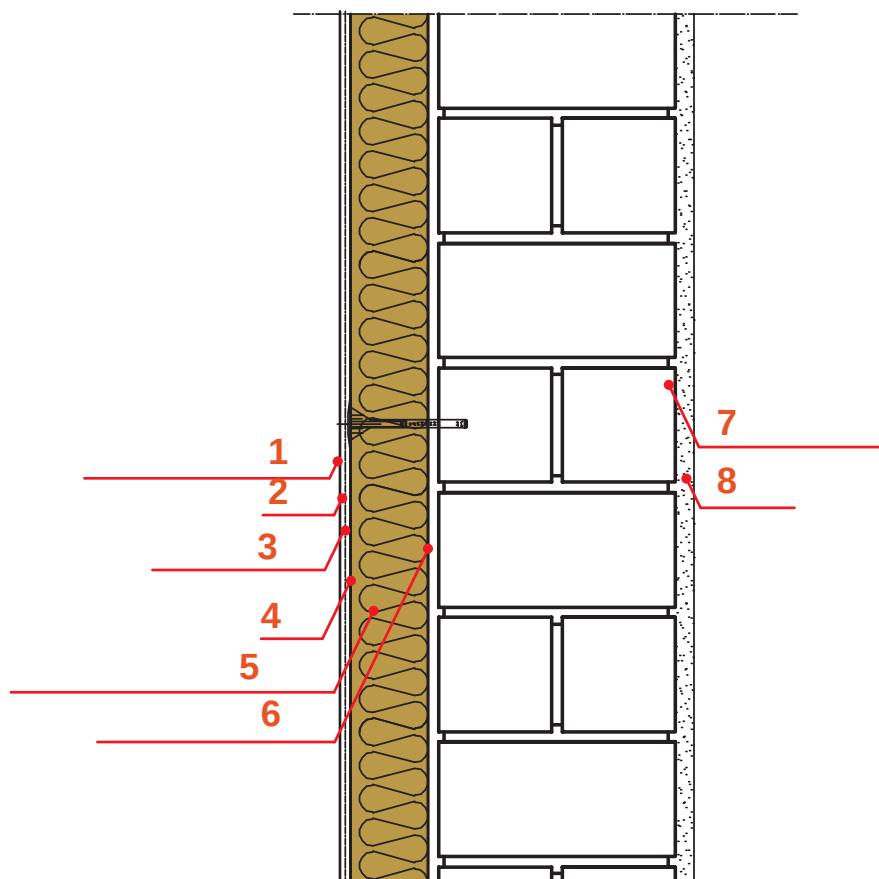
TEMPERATURĂ °C	ROLL CAST CONDUCTIVITATE W/MK
50	0,039
100	0,049
150	0,058
200	0,069
250	0,080
300	0,090
350	0,110

Cast: 0,036 W/mK. Blowing: 0,036 W/mK. Dimensiunile și densitatea acestor două variante se confirmă separat; valorile Roll Cast nu se extind la ele.

— PREMIUM F / PERETE DIN ZIDĂRIE

Fațadă cu termosistem

Secțiune printr-un perete din zidărie cu termoizolație exterioară și finisaj tencuit.



Alcătuirea sistemului

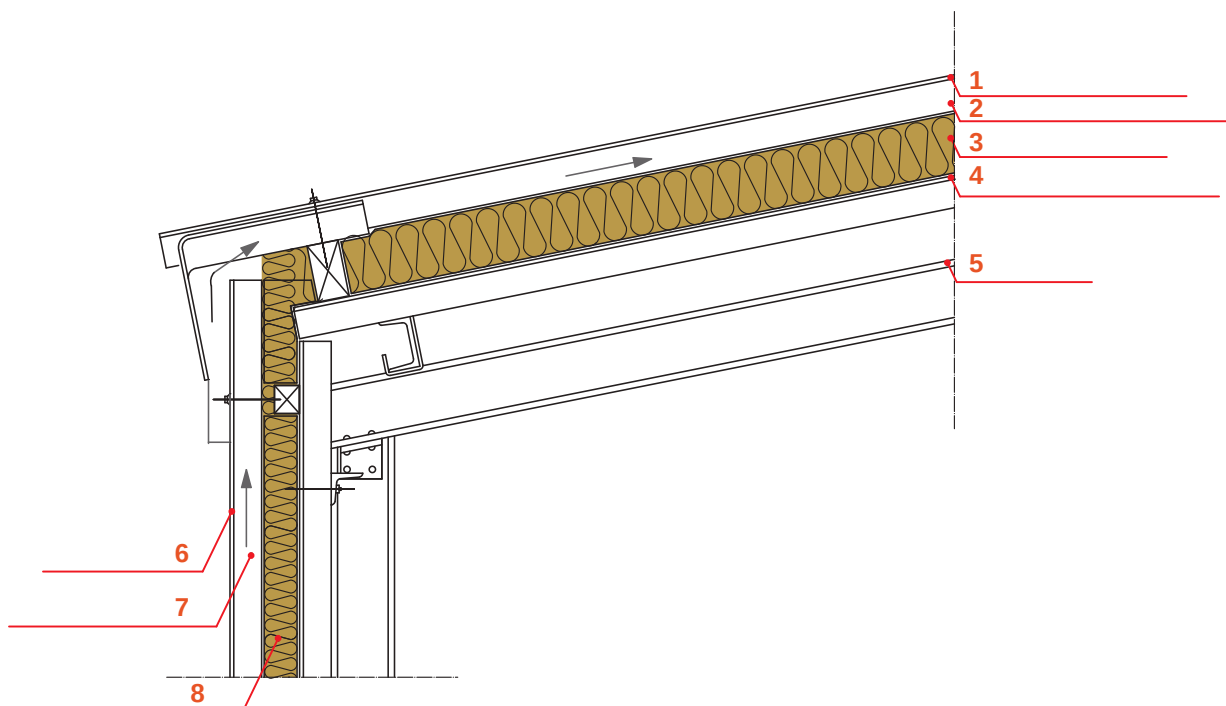
01	Finisaj exterior	05	Vată bazaltică Premium F
02	Tencuială	06	Mortar adeziv
03	Plasă de armare	07	Perete din zidărie
04	Tencuială	08	Tencuială interioară

Detaliu orientativ. Alcătuirea și fixările se adaptează proiectului și condițiilor de aplicare.

— PREMIUM R + GOLD / GOLD PLUS

Acoperiș și fațadă ventilată

Racord între un acoperiș înclinat pe structură metalică și o fațadă ventilată.



Alcătuirea sistemului

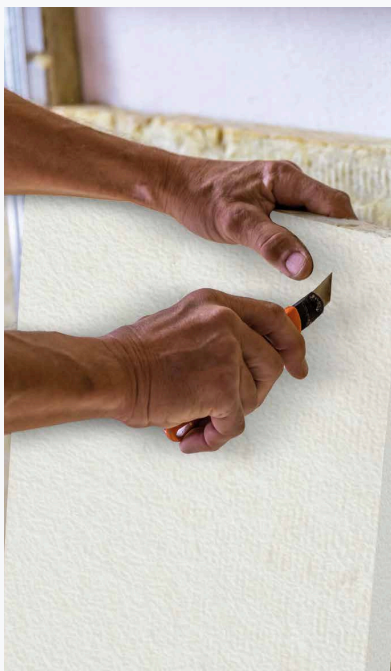
01	Învelitoare din tablă trapezoidală	05	Structură portantă
02	Ventilare între cutele tablei	06	Placare de fațadă
03	Vată bazaltică Premium R	07	Spațiu de ventilare
04	Strat de acoperiș sub tabla trapezoidală	08	Vată bazaltică Gold / Gold Plus

Detaliu orientativ. Alcătuirea și fixările se adaptează proiectului și condițiilor de aplicare.

— INFORMAȚII PRACTICE

Manipulare și depozitare

Păstrarea ambalajului și protejarea produsului ajută la menținerea caracteristicilor izolației.



1

Depozitare acoperită

Depozitează produsele în spații închise. În exterior, acoperă integral pachetele cu o prelată.

2

Protecție față de mediu

Protejează pachetele împotriva apei, umidității și luminii solare.

3

Sprijin pe paleți

Evită contactul direct cu solul. Nu suprapune paleții la depozitare sau transport.

4

Transport protejat

Acoperă marfa cu prelată. Nu așeza deasupra materiale care pot deteriora ambalajul sau produsul.

La manipulare

Folosește îmbrăcăminte și echipamente adecvate pentru protecția pielii, ochilor și căilor respiratorii.

Gestionează ambalajele conform cerințelor locale de eliminare a deșeurilor.

Pentru ofertare: indică produsul, varianta, grosimea, dimensiunile, cantitatea și locul de utilizare.



Vată minerală Vată bazaltică

MODULIX INDUSTRIAL SOLUTIONS

CONTACT

+40 755 823 225

modulixindustrialsolutions@gmail.com

DISPONIBILITATEA SE VERIFICĂ PENTRU FIECARE PRODUS ÎN PARTE.