

AIRwall

Fișă tehnică



Domeniul de aplicare

Knauf Insulation AIRwall este o placă izolantă cu fibre minerale longitudinale concepută pentru izolarea termică, acustică și protecție la foc a fațadelor de contact (termosistem). Produsul este hidrofobizat în masă, ceea ce înseamnă că nu absoarbe umiditatea din mediul înconjurător.

Certificate

Declarația privind performanța (DoP)

› www.dopki.com/R4308LP

Cod de identificare în conformitate cu EN 13162+A1

› MW-EN13162-T5-DS(70,90)-TR10-CS(10)25-WS-WL(P)-MU1

Build on us.

AIRwall



Descriere

Plăcile de vată minerală bazaltică AIRwall sunt concepute pentru a fi utilizate la sistemele de izolare de tip fațade de contact (ETICS) unde izolația termică este montată pe peretele portant prin lipire și ancorare mecanică. Îmbunătățește izolarea termică, acustică și rezistența împotriva incendiilor a pereților exteriori, fiind în același timp complet permeabil la vapori și permițând astfel circulația naturală a vaporilor de apă. Plăcile termoizolante sunt lipite de stratul suport cu adeziv pe bază de ciment și apoi fixate mecanic (6-8 ancore mecanice/mp). Apoi se aplică un strat subțire de adeziv pentru fațada în care este înglobată plasa de armare din fibră de sticlă și apoi stratul de adeziv de finisare. Stratul final al fațadei trebuie să fie permeabil la vapori. Recomandăm ca aplicarea produselor AIRwall să se realizeze în conformitate cu instrucțiunile de montaj referitoare la utilizarea panourilor din vată minerală de fațadă în sistemele ETICS sau în conformitate cu reglementările din certificatul ETA specific.



Avantaje

- › Proprietăți excelente de izolare termică
- › Crește rezistența pasivă la foc a clădirilor
- › Permeabilitate ridicată la vapori a materialului
- › Material stabil din punct de vedere al volumului și forme, chiar și la temperaturi ridicate
- › Rezistență la îmbătrânire
- › Fibră certificată în conformitate cu EUCEB
- › Produs cu impact negativ minim asupra mediului (EPD)

Caracteristici tehnice

Parametrii tehnici	Simbol	Valoare	Unitate	Standard
Coeficientul de conductivitate termică declarat	λ_D	0,035	W/(m*K)	EN 12 667
Clase de reacție la foc	–	A1	–	EN 13 501-1
Punct de topire a fibrelor	t_t	> 1000	°C	DIN 4102/ T17
Factor de difuzie a vaporilor de apă	μ	1	–	EN 12086
Căldură specifică	c_p	1030	J/(kg*K)	EN ISO 10456
Rezistența la compresiune pentru o deformare de 10%	CS(10)	≥25	kPa	EN 826
Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	TR	≥10	kPa	EN 1607
Coeficient de absorbție de apă termen scurt	WS	≤ 1	kg/m ²	EN ISO 29767
Coeficient de absorbție de apă termen lung	WL(P)	≤ 3	kg/m ²	EN ISO 16535
Clasa de toleranță pentru grosime	–	T5	–	EN 13162+A1
Stabilitate dimensională declarată la temperatură (70±2°C) și umiditate relativă (90±5%)	DS(70,90)	≤ 1	%	EN 1604
Cod unic de identificare: MW-EN13162-T5-DS(70,90)-TR10-CS(10)25-WS-WL(P)-MU1				

Produsul îndeplinește valorile minime ale parametrilor mecanici conform calculului static (Calcul static autorizat conform EN 1991-1-1/NA și EN 1991-1-4/NA). Numărul minim de ancore mecanice și caracteristicile limită conform analizei structurale trebuie să fie luate în considerare la selectarea produsului.

AIRwall

Dimensiuni de producție și valori declarate ale rezistenței termice

Grosime (mm)	Coefficient de conductivitate termică declarat λ_D W/(m.K)	Rezistența termică declarată R_D (m ² .K)/W	Lungime (mm)	Lățime (mm)	Număr de bucăți/pachet	Cantitate pachet (m ²)	Cantitate palet (m ²)
50	0,035	1,40	1000	600	8	4,80	57,60
60	0,035	1,70	1000	600	5	3,00	48,00
80	0,035	2,25	1000	600	5	3,00	36,00
100	0,035	2,85	1000	600	4	2,4	28,80
120	0,035	3,40	1000	600	2	1,20	24,00
140	0,035	4,00	1000	600	2	1,20	19,20
150	0,035	4,25	1000	600	2	1,20	19,20
160	0,035	4,55	1000	600	2	1,20	19,20
180	0,035	5,10	1000	600	2	1,20	14,40
200	0,035	5,70	1000	600	2	1,20	14,40
220	0,035	6,25	1000	600	2	1,20	14,40
240*	0,035	6,85	1000	600	1	0,6	12,00

*Izolație în vrac pe palet; neambalată în ambalaje

Ambalaj

Plăcile AIRwall sunt livrate în folie de PE termocontractabilă. Produsele trebuie depozitate la interior sau într-o zonă acoperită. În cazuri extreme pachetele depozitate la exterior se vor proteja cu folie hidroizolantă. Pachetele nu trebuie depozitate direct pe sol. Ambalajul de protecție este marcat cu sigla producătorului și cu o etichetă care specifică caracteristicile tehnice ale produsului.



Depozitare și manipulare

A se păstra într-un loc uscat și protejat. Respectați toate documentele tehnice relevante și principiile celor mai bune practici.

Certificate



Knauf Insulation S.R.L.

Clădirea AFI Tech Park 1

Bd. Tudor Vladimirescu nr. 29, etaj 1, Sector 5, București, 050881, România

Această fișă tehnică are ca scop furnizarea de informații generale despre produs și nu înlocuiește declarația de performanță. KNAUF INSULATION nu este responsabil pentru eventualele greșeli de redactare și de tipărire.

Din cauza numărului mare de potențiale modificări care pot apărea în timpul depozitării, prelucrării și aplicării ulterioare, informațiile oferite aici nu exonerează utilizatorul de la efectuarea propriilor măsurători, teste și inspecții înainte de utilizare, în timpul utilizării sau în timpul lucrului cu produsul. Utilizatorul are obligația de a verifica întotdeauna, în cea mai mare măsură posibilă, dacă produsul este adecvat pentru utilizarea sa și de a lua măsurile de precauție adecvate pentru a proteja persoanele și bunurile împotriva oricărui risc care pot fi asociate cu manipularea produsului. În special, pentru a instrui utilizatorul final cu privire la modul de utilizare a produsului.

Utilizatorul are obligația de a respecta dispozițiile relevante ale reglementărilor legale, standardelor și normativelor din România, precum și „cele mai bune practici” stabilite în utilizarea produsului. KNAUF INSULATION își rezervă dreptul de a face modificări ca urmare a evoluției tehnice.

Nicio persoană nu este autorizată să utilizeze logo-ul KNAUF INSULATION sau orice alte elemente conținute în fișă tehnică care fac obiectul protecției drepturilor de autor fără acordul lor prealabil. Această fișă tehnică înlocuiește fișele tehnice ale produsului emise anterior.