HOLCIM

ESPERTI NELL'ISOLAMENTO

LANA DI ROCCIA

Catalogo rodotti

INDICE

Holcim Polska S.A.	5
Proprietà della lana di roccia	6
Tabella di applicazione della lana di roccia	8
Etics	**10**
Holcim Facade 34 / Holcim Facade 35	12
Holcim Facade 37 / Holcim Facade 39	13
Holcim Pro Facade 35	14
Holcim Facade S	15
Facciata ventilata	**16**
Holcim Vent / Holcim Vent Fb	18
Holcim Vent Extra / Holcim Vent Extra Fb	19
Tetto piano	**20**
Holcim Roof Base 30 / Holcim Roof Base 40	22
Holcim Roof Solo 50	23
Holcim Roof Top 50 / Holcim Roof Top 60	24
Holcim Roof Top 70	25
Holcim Roof Top 80	26
Holcim Roof Tappered 40, 50, 60, 70	27
Isolamento generale e garage	**28**
Holcim Ceiling FW	30
Holcim Lite / Holcim Lite Extra	31
Marcatura dei prodotti	32
Stoccaggio dei prodotti	34
Contatti	35

ESPERTI NELL'ISOLAMENTO

Tetti
ETICS
Garage
Facciate ventilate
Pavimenti
Pareti interne

HOLCIM POLSKA S.A.

LEADER DI SOLUZIONI EDILIZIE INNOVATIVE E SOSTENIBILI DALLE FONDAMENTA AL TETTO

La nostra attività si concentra sulla decarbonizzazione dei processi produttivi, sulla tutela dell'ambiente e sull'innovazione nel settore delle costruzioni.

Siamo produttori di soluzioni complete per l'edilizia moderna.

Con passione e coraggio costruiamo un futuro sostenibile per noi e per le generazioni future.

Con passione e coraggio costruiamo un futuro sostenibile per noi e per le generazioni future. Passione e coraggio sono qualità che ci distinguono sul mercato e guidano ogni nostra decisione e iniziativa. Ci concentriamo sulla creazione di soluzioni innovative che riducano al minimo l'impatto sull'ambiente e supportino la trasformazione dell'intero settore delle costruzioni. Crediamo che un approccio responsabile all'attività ci permetta di influenzare positivamente il mondo che ci circonda e di promuovere lo sviluppo sostenibile in ogni fase del nostro lavoro.

Siamo leader nel mercato dei materiali e delle soluzioni per l'edilizia moderna e pionieri nella decarbonizzazione e nell'economia circolare.

Il nostro approccio innovativo va oltre la fornitura dei migliori prodotti — rappresenta anche un impegno a minimizzare l'impronta di carbonio e a promuovere un'economia basata sul riciclo. Attraverso l'implementazione di tecnologie moderne e lo sviluppo di processi di riciclaggio, creiamo soluzioni conformi alle tendenze globali e alle esigenze ambientali. Ci impegniamo affinché ogni nostro prodotto contribuisca a costruire un mondo più sostenibile per le generazioni future.

PROPRIETÀ DELLA LANA DI ROCCIA

Isolamento termico efficace

La lana di roccia Holcim Insulation è uno dei materiali isolanti più efficaci disponibili sul mercato.

La sua efficacia deriva dalla struttura fibrosa, che trattiene l'aria nelle microscopiche cavità tra le fibre, creando una barriera contro la dispersione di calore.

Isolamento acustico

La lana di roccia Holcim Insulation è tra i materiali isolanti più performanti sul mercato.

La sua struttura fibrosa trattiene l'aria in minuscole cavità tra le fibre, formando una barriera efficace contro la dispersione di calore.

Resistenza biologica

I materiali Holcim Insulation sono completamente biostabili: non costituiscono nutrimento per batteri, muffe, funghi, insetti o roditori.

Le fibre della lana non si degradano biologicamente, garantendo così lunga durata e assenza di rischio di deterioramento delle prestazioni nel tempo.

Da materie prime naturali

La lana di roccia Holcim Insulation è realizzata con materie prime naturali ed ecologiche – basalto e gabro.

Si tratta di rocce vulcaniche che, una volta fuse e fibrillate, producono un materiale durevole, resistente e completamente sicuro per l'uomo e per l'ambiente.

Sicurezza antincendio

I prodotti Holcim Insulation sono realizzati con rocce naturali – principalmente basalto e gabro – il che li rende completamente incombustibili.

Le fibre resistono a temperature superiori a 1000 °C, rendendo la lana di roccia adatta a tutti gli ambienti in cui è importante la resistenza al fuoco.

Idrofobicità

Ogni pannello di lana di roccia Holcim Insulation è impregnato, conferendogli proprietà idrofobiche, cioè resistenza all'assorbimento dell'acqua.

L'isolamento non si imbeve, non perde le sue prestazioni e rimane asciutto anche in condizioni difficili.

Resistenza chimica

I prodotti in lana di roccia Holcim Insulation si distinguono per l'elevata resistenza chimica agli agenti aggressivi.

Siano essi acidi, basi, solventi, oli o vernici. Possono essere utilizzati in sicurezza nell'industria, in presenza di diversi tipi di rivestimenti e strutture.

Facilità di posa

I pannelli Holcim Insulation possono essere facilmente tagliati e adattati a qualsiasi for-ma – basta un normale coltello per isolanti.

Un'installazione semplice significa risparmio di tempo in cantiere e maggiore flessibilità nella realizzazione dei dettagli.

Stabilità dimensionale

I pannelli in lana di roccia Holcim Insulation mantengono le loro dimensioni indipendentemente dalle condizioni – non si restringono, non si gonfiano e non si deformano.

La struttura adeguata e l'elasticità delle fibre fan-no sì che il prodotto resista perfettamente agli sforzi meccanici che possono verificarsi durante l'installazione e l'utilizzo.

Traspirabilità

La lana di roccia Holcim Insulation è traspirante e garantisce un'elevata permeabilità al vapore acqueo.

Grazie a ciò, non trattiene l'umidità all'interno dell'involucro e consente all'edificio di funzionare in un ambiente sano e asciutto.

Efficienza energetica

Grazie ai prodotti Holcim Insulation, gli investitori riducono significativamente le perdite di calore e migliorano l'efficienza energetica degli edifici, sia residenziali che industriali.

Si tratta di risparmi concreti e di un reale valore aggiunto!

Precisione dimensionale

Il processo produttivo Holcim Insulation garantisce un'elevata ripetibilità e precisione dimensionale.

I pannelli si accoppiano perfettamente, eliminando i ponti termici e permettendo un'installazione rapida senza necessità di correzioni.

Tabella delle applicazioni della lana di roccia

Prodotto dedicato	Facciate ETICS				Tetti piani			Solai								
	Facciate	Balconi, portici, vani scala	Facciate ventilate	Pareti a telaio	Strato di base	Strato superiore	Pendenza e livellamento	Garage sotterranei e fuori terra	Cantine e locali tecnici	Passaggi e corridoi tecnici	Sottofondi	Sottofondi non abitabili	Solai a telaio e sottotetti	Tetti inclinati	Pareti divisorie / tramezzi	Pavimenti a telaio
HOLCIM FACADE 34	■															
HOLCIM FACADE 35	■															
HOLCIM PRO FACADE 35	■															
HOLCIM FACADE 37	■															
HOLCIM FACADE 39	■															
HOLCIM FACADE S		■														
HOLCIM VENT			■	■												
HOLCIM VENT EXTRA			■	■												
HOLCIM VENT FB			■	■												
HOLCIM VENT EXTRA FB			■	■												
HOLCIM CEILING FW								■	■	■						
HOLCIM ROOF BASE 30					■											
HOLCIM ROOF BASE 40					■											
HOLCIM ROOF SOLO 50					■	■										
HOLCIM ROOF TOP 50						■										
HOLCIM ROOF TOP 60						■										
HOLCIM ROOF TOP 60 OPTIMA						■										
HOLCIM ROOF TOP 70						■										
HOLCIM ROOF TOP 80						■										
HOLCIM ROOF TAPERED 40							■									
HOLCIM ROOF TAPERED 50							■									
HOLCIM ROOF TAPERED 60							■									
HOLCIM ROOF TAPERED 70							■									
HOLCIM LITE											■	■	■	■	■	■
HOLCIM LITE EXTRA											■	■	■	■	■	■

Codifica dei prodotti

Come leggere il codice prodotto?

MW – EN 13162 – T5 – DS(70,90) – CS(10)20 – TR10 – PL(5)200 – WS – WL(P) – MU1

1. **Lana minerale**
2. **Numero della norma europea** applicabile al prodotto
3. **Tolleranza di spessore** (per la classe T5: da –1 mm a +3 mm)
4. **Stabilità dimensionale** (la variazione dimensionale non supera l'1% dopo 48 ore di stoccaggio a 70 °C e 90% di umidità relativa)
5. **Resistenza a compressione** (a una deformazione relativa del 10% ≥ 20 kPa)
6. **Resistenza a trazione perpendicolare alle superfici principali** (≥ 10 kPa)
7. **Carico puntuale** (forza di compressione sotto carico puntuale che provoca una deformazione di 5 mm ≥ 200 N)
8. **Assorbimento d'acqua a breve termine** (non superiore a 1,0 kg/m²in caso di immersione parziale del prodotto per 24 ore)
9. **Assorbimento d'acqua a lungo termine** (non superiore a 3,0 kg/m² in caso di immersione parziale del prodotto per 28 giorni)
10. **Permeabilità al vapore acqueo**(fattore di resistenza alla diffusione μ = 1,senza necessità di prova)

ETICS

APPLICAZIONE DELLA LANA DI ROCCIA NEI SISTEMI A CAPPOTTO

I pannelli in lana di roccia Holcim Insulation destinati ai sistemi ETICS (External Thermal Insulation Composite System) garantiscono un isolamento termico efficace e durevole delle pareti esterne degli edifici.

Vantaggi dell'utilizzo della lana di roccia nei sistemi ETICS:

Ottimo isolamento termico. Un coefficiente di conducibilità termica λD a partire da 0,034 W/mK garantisce un'elevata efficienza energetica dell'edificio.

Incombustibilità – classe di reazione al fuoco A1. La lana di roccia non contribuisce alla propagazione dell'incendio e migliora la sicurezza antincendio dell'edificio.

Elevata permeabilità al vapore. Grazie alla struttura fibrosa, consente il libero passaggio del vapore acqueo, riducendo il rischio di accumulo di umidità nell'involucro e supportando la durabilità dell'intero sistema.

Stabilità dimensionale e resistenza alle deformazioni. Il materiale non cambia forma a causa di temperatura e umidità, eliminando il rischio di fessurazioni sulla facciata.

Ottima adesione di intonaci e rasanti. La struttura superficiale dei pannelli favorisce una perfetta adesione dello strato di collante e dell'armatura.

Applicazioni tipiche:

- Pareti esterne in muratura e calcestruzzo di edifici nuovi ed esistenti,
- edilizia residenziale mono e plurifamiliare,
- edifici ad uso pubblico,
- edifici ad alta efficienza energetica e case passive.

Benefici del sistema:

- Miglioramento dell'isolamento termico dell'edificio,
- protezione antincendio delle facciate,
- maggiore durabilità e stabilità del sistema di isolamento,
- microclima favorevole grazie alla diffusione del vapore acqueo,
- riduzione delle emissioni di CO_2 e miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici.

HOLCIM FACADE **34** / FACADE **35**

HOLCIM FACADE 34 è un prodotto di punta della gamma per facciate, progettato per edifici con i più elevati requisiti di efficienza energetica.

Grazie al valore particolarmente basso della conducibilità termica λD = 0,034 W/mK, il prodotto garantisce la massima prestazione isolante con uno spessore ridotto dello strato isolante. Mantiene inoltre tutti i vantaggi della lana di roccia: incombustibilità, resistenza all'umidità, traspirabilità e durabilità nel tempo.

Reazione al fuoco: **A1**

Resistenza a compressione: **Tr 10kPa**

Conducibilità termica λ: **0,034 W/mK**

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-PL(5)-150-WS-WL(P)-MU1

HOLCIM FACADE 35 è un pannello isolante in lana di roccia di alta qualità, sviluppato per applicazioni esigenti nei sistemi di isolamento ETICS.

Grazie al basso valore della conducibilità termica λD = 0,035 W/mK, consente di ridurre in modo significativo le dispersioni di calore negli edifici e di raggiungere standard di edifici a basso consumo energetico. Incombustibile, resistente all'umidità e durevole, rappresenta una soluzione ideale per investimenti con requisiti elevati.

Reazione al fuoco: **A1**

Resistenza a compressione: **Tr 10kPa**

Conducibilità termica λ: **0,035 W/mK**

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-PL(5)-200-WS-WL(P)-MU1

DIMENSIONI	Rd (m_2*K/W) FACADE 34	Rd (m_2*K/W) FACADE 35	FORMATO PALLET	PALLET (m^3)	PALLET (m^2)	PALLET (pannelli)	PALLET (pacco)	PACCO (m^3)	PACCO (m^2)	PACCO (pannelli)
1200x600x50	1,40	1,35	2400x1200x110	3,46	69,12	96	16	0,22	4,32	6,00
1200x600x60	1,70	1,65	2400x1200x110	3,46	57,60	80	16	0,22	3,60	5,00
1200x600x70	2,00	1,95	2400x1200x110	3,23	46,08	64	16	0,20	2,88	4,00
1200x600x80	2,30	2,20	2400x1200x110	3,46	43,20	60	20	0,17	2,16	3,00
1200x600x90	2,55	2,50	2400x1200x110	3,11	34,56	48	16	0,19	2,16	3,00
1200x600x100	2,85	2,80	2400x1200x110	3,46	34,56	48	16	0,22	2,16	3,00
1200x600x110	3,15	3,05	2400x1200x110	3,17	28,80	40	20	0,16	1,44	2,00
1200x600x120	3,45	3,35	2400x1200x110	3,46	28,80	40	20	0,17	1,44	2,00
1200x600x130	3,75	3,65	2400x1200x110	3,00	23,04	32	16	0,19	1,44	2,00
1200x600x130	4,05	3,95	2400x1200x110	3,37	25,92	36	12	0,28	2,16	3,00
1200x600x140	4,35	4,20	2400x1200x110	3,23	23,04	32	16	0,20	1,44	2,00
1200x600x150	4,65	4,50	2400x1200x110	3,46	23,04	32	16	0,22	1,44	2,00
1200x600x160	4,95	4,80	2400x1200x110	2,76	17,28	24	12	0,23	1,44	2,00
1200x600x170	5,20	5,05	2400x1200x110	2,94	17,28	24	12	0,24	1,44	2,00
1200x600x180	5,50	5,35	2400x1200x110	3,11	17,28	24	12	0,26	1,44	2,00
1200x600x190	5,80	5,65	2400x1200x110	3,28	17,28	24	12	0,27	1,44	2,00
1200x600x200	6,10	5,95	2400x1200x110	3,46	17,28	24	12	0,29	1,44	2,00
1200x600x210	6,40	6,20	2400x1200x110	3,02	14,40	20	20	0,15	0,72	1,00
1200x600x220	6,70	6,50	2400x1200x110	3,17	14,40	20	20	0,16	0,72	1,00
1200x600x230	7,00	6,80	2400x1200x110	3,31	14,40	20	20	0,17	0,72	1,00
1200x600x240	7,30	7,05	2400x1200x110	3,46	14,40	20	20	0,17	0,72	1,00
1200x600x250	7,30	7,05	2400x1200x110	2,88	11,52	16	16	0,18	0,72	1,00

Prodotto stoccabile all'esterno esclusivamente su pallet integro.

È consentito impilamento pallet su pallet.

Il prodotto deve essere stoccato su superficie asciutta.

HOLCIM FACADE **37** / FACADE **39**

HOLCIM FACADE 37 è un pannello in lana di roccia per l'isolamento termico e acustico nei sistemi ETICS, che combina elevate prestazioni isolanti con un'applicazione universale.

Grazie al basso coefficiente di conducibilità termica λD = 0,037 W/mK, il prodotto è adatto sia per nuove costruzioni sia per interventi di riqualificazione.
La soluzione ideale per investitori alla ricerca del giusto compromesso tra prestazioni di conducibilità termica e elevata resistenza a compressione e trazione.

Reazione al fuoco: **A1**

Resistenza a compressione: **Tr 15kPa**

Conducibilità termica λ: **0,037 W/mK**

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)30-TR15-PL(5)-200-WS-WL(P)-MU1

HOLCIM FACADE 39 è un pannello in lana di roccia incombustibile, progettato per l'isolamento termico e acustico nei sistemi ETICS.

È caratterizzato da una conducibilità termica λD = 0,039 W/mK, che garantisce un buon isolamento termico. È una soluzione consolidata per chi cerca qualità, durabilità e resistenza al fuoco nell'ambito di prestazioni termiche standard. I pannelli presentano un orientamento irregolare delle fibre, che migliora l'adesione delle malte e aumenta la durabilità del collegamento con il supporto.

Reazione al fuoco: **A1**

Resistenza a compressione: **Tr 15kPa**

Conducibilità termica λ: **0,039 W/mK**

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)40-TR15-PL(5)-300-WS-WL(P)-MU1

DIMENSIONI	Rd (m_2*K/W) FACADE 37	Rd (m_2*K/W) FACADE 39	FORMATO PALLET	PALLET (m^3)	PALLET (m^2)	PALLET (pannelli)	PALLET (pacco)	PACCO (m^3)	PACCO (m^2)	PACCO (pannelli)
1200x600x50	1,35	1,25	2400×1200×110	3,46	69,12	96	16	0,22	4,32	6
1200x600x60	1,60	1,50	2400×1200×110	3,46	57,60	80	16	0,22	3,60	5
1200x600x70	1,85	1,75	2400×1200×110	3,23	46,08	64	16	0,20	2,88	4
1200x600x80	2,15	2,05	2400×1200×110	3,46	43,20	60	20	0,17	2,16	3
1200x600x90	2,40	2,30	2400×1200×110	3,11	34,56	48	16	0,19	2,16	3
1200x600x100	2,70	2,55	2400×1200×110	3,46	34,56	48	16	0,22	2,16	3
1200x600x110	2,95	2,80	2400×1200×110	3,17	28,80	40	20	0,16	1,44	2
1200x600x120	3,20	3,05	2400×1200×110	3,46	28,80	40	20	0,17	1,44	2
1200x600x130	3,50	3,30	2400×1200×110	3,00	23,04	32	16	0,19	1,44	2
1200x600x130		3,30	2400×1200×110	3,37	25,92	36	12	0,28	2,16	3
1200x600x140	3,75	3,55	2400×1200×110	3,23	23,04	32	16	0,20	1,44	2
1200x600x150	4,05	3,80	2400×1200×110	3,46	23,04	32	16	0,22	1,44	2
1200x600x160	4,30	4,10	2400×1200×110	2,76	17,28	24	12	0,23	1,44	2
1200x600x170	4,55	4,35	2400×1200×110	2,94	17,28	24	12	0,24	1,44	2
1200x600x180	4,85	4,60	2400×1200×110	3,11	17,28	24	12	0,26	1,44	2
1200x600x190	5,10	4,85	2400×1200×110	3,28	17,28	24	12	0,27	1,44	2
1200x600x200	5,40	5,10	2400×1200×110	3,46	17,28	24	12	0,29	1,44	2
1200x600x210	5,65	5,35	2400×1200×110	3,02	14,40	20	20	0,15	0,72	1
1200x600x220	5,90	5,60	2400×1200×110	3,17	14,40	20	20	0,16	0,72	1
1200x600x230	6,20	5,90	2400×1200×110	3,31	14,40	20	20	0,17	0,72	1
1200x600x240	6,45	6,15	2400×1200×110	3,46	14,40	20	20	0,17	0,72	1
1200x600x250		6,40	2400×1200×110	2,88	11,52	16	16	0,18	0,72	1

Prodotto stoccabile all'esterno esclusivamente su pallet integro.

È consentito impilamento pallet su pallet.

Il prodotto deve essere stoccato su superficie asciutta.

HOLCIM PRO FACADE **35**

HOLCIM PRO FACADE 35 è un pannello in lana di roccia, progettato per applicazioni molto esigenti nei sistemi ETICS, che oltre a un eccellente isolamento termico richiedono una maggiore resistenza meccanica.

Grazie all'elevata resistenza a compressione e al basso valore della conducibilità termica λD = 0,035 W/mK, il prodotto è ideale sia per nuovi edifici ad alta efficienza energetica e case passive sia per interventi di riqualificazione termica.

Reazione al fuoco: **A1**

Resistenza a compressione: **Tr 10kPa**

Conducibilità termica λ: **0,035 W/mK**

Dichiarazione della capacità termica: **SC(10): 30kPa**

Codice di designazione

W-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)30-TR10-PL(5)200-WS-WL(P)-MU1

DIMENSIONI	Spessore	Rd (m_2*K/W)	FORMATO PALLET	PALLET (m^3)	PALLET (m^2)	PALLET (pannelli)	PALLET (pacco)	PACCO (m^3)	PACCO (m^2)	PACCO (pannelli)
1200x600x50	50	1,35	2400×1200×110	3,46	69,12	96	16	0,22	4,32	6
1200x600x60	60	1,65	2400×1200×110	3,46	57,60	80	16	0,22	3,60	5
1200x600x70	70	1,95	2400×1200×110	3,23	46,08	64	16	0,20	2,88	4
1200x600x80	80	2,20	2400×1200×110	3,46	43,20	60	20	0,17	2,16	3
1200x600x90	90	2,50	2400×1200×110	3,11	34,56	48	16	0,19	2,16	3
1200x600x100	100	2,80	2400×1200×110	3,46	34,56	48	16	0,22	2,16	3
1200x600x110	110	3,05	2400×1200×110	3,17	28,80	40	20	0,16	1,44	2
1200x600x120	120	3,35	2400×1200×110	3,46	28,80	40	20	0,17	1,44	2
1200x600x130	130	3,65	2400×1200×110	3,00	23,04	32	16	0,19	1,44	2
1200x600x140	140	3,95	2400×1200×110	3,23	23,04	32	16	0,20	1,44	2
1200x600x150	150	4,20	2400×1200×110	3,46	23,04	32	16	0,22	1,44	2
1200x600x160	160	4,50	2400×1200×110	2,76	17,28	24	12	0,23	1,44	2
1200x600x170	170	4,80	2400×1200×110	2,94	17,28	24	12	0,24	1,44	2
1200x600x180	180	5,05	2400×1200×110	3,11	17,28	24	12	0,26	1,44	2
1200x600x190	190	5,35	2400×1200×110	3,28	17,28	24	12	0,27	1,44	2
1200x600x200	200	5,65	2400×1200×110	3,46	17,28	24	12	0,29	1,44	2
1200x600x210	210	5,95	2400×1200×110	3,02	14,40	20	20	0,15	0,72	1
1200x600x220	220	6,20	2400×1200×110	3,17	14,40	20	20	0,16	0,72	1
1200x600x230	230	6,50	2400×1200×110	3,31	14,40	20	20	0,17	0,72	1
1200x600x240	240	6,80	2400×1200×110	3,46	14,40	20	20	0,17	0,72	1
1200x600x250	250	7,05	2400×1200×110	2,88	11,52	16	16	0,18	0,72	1

Prodotto stoccabile all'esterno esclusivamente su pallet integro.

È consentito impilamento pallet su pallet.

Il prodotto deve essere stoccato su superficie asciutta.

HOLCIM FACADE **S**

HOLCIM FACADE S è un pannello isolante incombustibile e idrofobo, realizzato in lana di roccia con una struttura fibrosa irregolare che aumenta la resistenza meccanica e la durabilità.

Il prodotto è progettato specificamente per sistemi ETICS, dove contano non solo l'efficace isolamento termico, ma anche la sicurezza antincendio, la durabilità e la resistenza ai carichi derivanti dall'utilizzo della facciata.

Reazione al fuoco: **A1**

Resistenza a compressione: **Tr 10kPa**

Conducibilità termica λ:
0,037 W/mK ≤ 50mm
0,039 W/mK > 50mm

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-PL(5)150-WS-WL(P)-MU1

DIMENSIONI	Spessore	Rd (m_2*K/W)	FORMATO PALLET	PALLET (m^3)	PALLET (m^2)	PALLET (pannelli)	PALLET (pacco)	PACCO (m^3)	PACCO (m^2)	PACCO (pannelli)
1200×600×20	20	0,50	2400×1200×110	3,46	172,80	240	20	0,17	8,64	12
1200×600×30	30	0,80	2400×1200×110	3,46	115,20	160	20	0,17	5,76	8
1200×600×40	40	1,05	2400×1200×110	3,46	86,40	120	20	0,17	4,32	6
1200×600×50	50	1,35	2400×1200×110	3,46	69,12	96	16	0,22	4,32	6

Prodotto stoccabile all'esterno esclusivamente su pallet integro.

È consentito impilamento pallet su pallet.

Il prodotto deve essere stoccato su superficie asciutta.

FACCIATA VENTILATA

APPLICAZIONE DELLA LANA DI ROCCIA NELL'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO DELLE FACCIATE VENTILATE

Le facciate ventilate rappresentano una soluzione moderna, che unisce elevata estetica a funzionalità tecnica.
L'elemento chiave del sistema è lo strato isolante – ed è qui che la lana di roccia Holcim Insulation offre le migliori prestazioni.

VANTAGGI DELL'UTILIZZO DELLA LANA DI ROCCIA NELLE FACCIATE VENTILATE:

Elevata capacità isolante. La lana di roccia riduce efficacemente le dispersioni di calore anche con grandi escursioni termiche. Valori tipici λD da 0,034 a 0,037 W/mK – ideale per edifici ad alta efficienza energetica.

Incombustibilità totale – classe A1.
In caso di incendio, la lana di roccia non brucia, non produce fumo né gas tossici. Si tratta di una protezione fondamentale,soprattutto negli edifici pluripiano.

Resistenza all'umidità e agli agenti atmosferici.
I pori aperti della lana consentono l'evacuazione del vapore acqueo dall'involucro, prevenendo l'accumulo di umidità e la proliferazione di muffe e funghi.

Assorbimento acustico.
Grazie alla struttura fibrosa, la lana agisce anche come efficace isolante acustico, migliorando il comfort degli occupanti dell'edificio, soprattutto nei centri urbani.

Stabilità dimensionale e meccanica.
Anche dopo esposizioni prolungate a variazioni di temperatura e umidità, i pannelli non si deformano e mantengono le proprie proprietà isolanti.

Applicazioni tipiche:

- Edifici per uffici, strutture pubbliche, centri commerciali, alberghi;
- edifici residenziali
  – compresi plurifamiliari e di altezza elevata,
- edifici ristrutturati per migliorare le prestazioni energetiche ed estetiche.

BENEFICI DEL SISTEMA:

- Aumento dell'efficienza energetica dell'edificio,
- protezione antincendio dell'intera facciata,
- possibilità di finiture varie – pannelli HPL, ceramica, pietra, lamiera ecc.,
- montaggio a secco rapido che riduce i tempi e aumenta l'elasticità del cantiere.

HOLCIM VENT / VENT **FB**

HOLCIM VENT sono pannelli in lana di roccia di alta qualità con orientamento irregolare delle fibre, progettati per l'isolamento termico e acustico di facciate ventilate e pareti a telaio.

Grazie all'elevata resistenza e alla durabilità agli agenti atmosferici, si prestano perfettamente ad applicazioni verticali impegnative.
Si tratta di una soluzione per chi richiede durabilità, sicurezza e comfort d'uso dell'edificio – senza compromessi.

Reazione al fuoco: **A1**

Afr - Resistenza al passaggio dell'aria: **5 kPa*s/m2**

Lambda: **0,035 W/mK ≤50mm**
0,034 W/mK >50mm

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)0,5-AFR-5-WS-WL(P)-MU1

HOLCIM VENT FB sono pannelli in lana di roccia incombustibili e idrofobici con orientamento irregolare delle fibre, rivestiti su un lato con velo di vetro nero.

È la soluzione ideale per investimenti esigenti, combinando durabilità, eccellente isolamento termico e acustico con una maggiore resistenza meccanica.
Il velo di vetro nero non solo protegge la superficie del pannello da danni e dal passaggio d'aria, ma migliora anche l'estetica in caso di rivestimenti traslucidi delle facciate.

Reazione al fuoco: **A1**

Afr - Resistenza al passaggio dell'aria: **5 kPa*s/m2**

Lambda: **0,034 W/mK**

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)0,5-AFR-5-WS-WL(P)-MU1

DIMENSIONI	Rd (m^2*K/W) Holcim VENT	Rd (m^2*K/W) Holcim VENT FB	FORMATO PALLET	PALLET (m^3)	PALLET (m^2)	PALLET (pannelli)	PALLET (pannelli)	PALLET (m^3)	PALLET (m^2)	PALLET (pannelli)
1200×600×40	1,10		2400×1200×110	3,46	115,20	160	40	0,09	2,88	4
1200×600×50	1,40	1,40	2400×1200×110	3,46	86,40	120	40	0,09	2,16	3
1200×600×60	1,70	1,70	2400×1200×110	3,23	54,43	75	25	0,13	2,17	3
1200×600×70	2,00	2,00	2400×1200×110	3,46	50,40	70	35	0,10	1,44	2
1200×600×80	2,30	2,30	2400×1200×110	3,11	34,56	48	16	0,19	2,16	3
1200×600×90	2,55	2,55	2400×1200×110	3,46	34,56	48	16	0,22	2,16	3
1200×600×100	2,85	2,85	2400×1200×110	3,17	28,80	40	20	0,16	1,44	2
1200×600×110	3,15	3,15	2400×1200×110	3,46	28,80	40	20	0,17	1,44	2
1200×600×120	3,45	3,45	2400×1200×110	3,00	23,04	32	16	0,19	1,44	2
1200×600×130	3,75	3,75	2400×1200×110	3,23	23,04	32	16	0,20	1,44	2
1200×600×140	4,05	4,05	2400×1200×110	3,46	23,04	32	16	0,22	1,44	2
1200×600×150	4,35	4,35	2400×1200×110	2,76	17,28	24	12	0,23	1,44	2
1200×600×160	4,65	4,65	2400×1200×110	2,94	17,28	24	12	0,24	1,44	2
1200×600×170	4,95	4,95	2400×1200×110	3,11	17,28	24	12	0,26	1,44	2
1200×600×180	5,20	5,20	2400×1200×110	3,28	17,28	24	12	0,27	1,44	2
1200×600×190	5,50	5,50	2400×1200×110	3,46	17,28	24	12	0,29	1,44	2
1200×600×200	5,80	5,80	2400x1200x110	3,46	17,28	24	12	0,29	1,44	2

Prodotto stoccabile all'esterno esclusivamente su pallet integro.

Non è consentito impilamento pallet su pallet.

Il prodotto deve essere stoccato su superficie asciutta.

HOLCIM VENT **EXTRA** / VENT **EXTRA FB**

HOLCIM VENT EXTRA sono pannelli in lana di roccia di alta qualità con orientamento irregolare delle fibre, progettati appositamente per applicazioni verticali impegnative.
|

Grazie all'elevata densità, all'ottimo isolamento termico e all'eccellente resistenza agli agenti esterni, questo prodotto è ideale per facciate ventilate moderne e pareti a telaio.
È la scelta per chi non accetta compromessi in termini di durabilità, sicurezza e comfort d'uso dell'edificio.

Reazione al fuoco: **A1**

Afr - Resistenza al passaggio dell'aria: **5 kPa*s/m2**

Lambda: **0,035 W/mK ≤50mm**
0,034 W/mK >50mm

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)0,5-AFR5-WS-WL(P)-MU1

HOLCIM VENT EXTRA FB sono pannelli in lana di roccia incombustibili e idrofobici, con orientamento irregolare delle fibre, rivestiti su un lato con velo di vetro nero.

È la soluzione ideale per investimenti esigenti, combinando durabilità, eccellente isolamento termico e acustico con una maggiore resistenza meccanica.
Il velo di vetro nero non solo protegge la superficie del pannello da danni e dal passaggio d'aria, ma migliora anche l'estetica in caso di rivestimenti traslucidi delle facciate.

Reazione al fuoco: **A1**

Afr - Resistenza al passaggio dell'aria: **5 kPa*s/m2**

Lambda: **0,034 W/mK ≤50mm**
0,039 W/mK >50mm

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)0,5-AFR-5-WS-WL(P)-MU1

DIMENSIONI	Rd (m_2*K/W) Holcim VENT EXTRA	Rd (m_2*K/W) Holcim VENT EXTRA FB	FORMATO PALLET	PALLET (m^3)	PALLET (m^2)	PALLET (pannelli)	PALLET (pacco)	PACCO (m^3)	PACCO (m^2)	PACCO (pannelli)
1200×600×40	1,10		2400×1200×110	3,46	115,20	160	40	0,09	2,88	4
1200×600×50	1,40		2400×1200×110	3,46	86,40	120	40	0,09	2,16	3
1200×600×60	1,70		2400×1200×110	3,46	69,12	96	32	0,11	2,16	3
1200×600×70	2,00		2400×1200×110	3,23	54,43	75	25	0,13	2,17	3
1200×600×80	2,30		2400×1200×110	3,46	50,40	70	35	0,10	1,44	2
1200×600×90	2,55		2400×1200×110	3,11	34,56	48	16	0,19	2,16	3
1200×600×100	2,90	2,90	2400×1200×110	3,46	34,56	48	16	0,22	2,16	3
1200×600×110	3,15	3,15	2400×1200×110	3,17	28,80	40	20	0,16	1,44	2
1200×600×120	3,45	3,45	2400×1200×110	3,46	28,80	40	20	0,17	1,44	2
1200×600×130	3,75	3,75	2400×1200×110	3,00	23,04	32	16	0,19	1,44	2
1200×600×140	4,05	4,05	2400×1200×110	3,23	23,04	32	16	0,20	1,44	2
1200×600×150	4,35	4,35	2400×1200×110	3,46	23,04	32	16	0,22	1,44	2
1200×600×160	4,65	4,65	2400×1200×110	2,76	17,28	24	12	0,23	1,44	2
1200×600×170	4,95	4,95	2400×1200×110	2,94	17,28	24	12	0,24	1,44	2
1200×600×180	5,20	5,20	2400×1200×110	3,11	17,28	24	12	0,26	1,44	2
1200×600×190	5,50	5,50	2400×1200×110	3,28	17,28	24	12	0,27	1,44	2
1200×600×200	5,80	5,80	2400×1200×110	3,46	17,28	24	12	0,29	1,44	2

Prodotto stoccabile all'esterno esclusivamente su pallet integro.

Non è consentito impilamento pallet su pallet.

Il prodotto deve essere stoccato su superficie asciutta.

TETTO PIANO

APPLICAZIONE DELLA LANA DI ROCCIA NELL'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO DEI TETTI PIANI

Il tetto piano è un elemento nevralgico di ogni edificio, spesso esposto a temperature estreme, umidità, radiazioni UV e carichi meccanici. La lana di roccia Holcim Insulation è una soluzione che combina elevate prestazioni tecniche con durabilità e sicurezza d'uso.

VANTAGGI DELL'UTILIZZO DELLA LANA DI ROCCIA NELLE FACCIATE VENTILATE:

Isolamento termico. I pannelli in lana di roccia hanno un basso coefficiente di conducibilità termica (λD), che onsente di ridurre le perdite di energia e soddisfare i requisiti WT 2021.

Infiammabilità totale – classe A1. In caso di incendio, il materiale non pro-duce fumo né gas tossici, aumentando la sicurezza degli utenti e proteg-gendo la struttura dell'edificio.

Alta densità e resistenza alla compressione. Non si deforma e mantiene le proprietà isolanti nel tempo.

Resistenza all'umidità e permeabilità al vapore. La struttura della lana permette la diffusione del vapore acqueo, riducendo il rischio di umidità nelle pareti e lo sviluppo di muffe.

Stabilità dimensionale e durabilità. La lana di roccia non si restringe né invecchia, e le sue proprietà rimangono invariate per tutto il periodo di utilizzo.

Per i tetti piani negli edifici:

- edifici ad uso pubblico e commerciale (uffici, scuole, centri commerciali), industriale e logistico (magazzini, capannoni) e residenziale (condomini, appartamenti),
- edifici ristrutturati (rinnovamenti di tetti piani e solai),
- particolarmente consigliato per tetti ventilati e non ventilati, anche come strato portante per guaine bituminose o membrane PVC/TPO.

Benefici del sistema:

- isolamento duraturo e protezione dalle perdite di energia,
- elevata resistenza al fuoco,
- compatibilità con i sistemi di impermeabilizzazione standard,
- possibilità di utilizzo in sistemi monostrato e a doppio strato,
- facile installazione e buona adattabilità dei pannelli alla superficie portante.

HOLCIM ROOF BASE **30** / ROOF BASE **40**

HOLCIM ROOF BASE 30 è un pannello ignifugo e idrofo-bico in lana di roccia, progettato come strato inferiore in un sistema di isolamento a doppio strato per tetti piani.

Grazie ai parametri ottimali di resistenza meccanica e all'elevata capacità isolante termica, si adatta alla maggior parte delle soluzioni tipiche per coperture – sia per edilizia residenziale che per edifici commerciali.

Reazione al fuoco: **A1**

Resistenza a compressione: **CS(10) ≥ 30 kPa**

Lambda: **0,036 W/mK**

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)30 - TR7,-5-PL(5)200-WS-WL(P)-MU1

HOLCIM ROOF BASE 40 è una versione rinforzata del pannello base in lana di roccia, progettata per tetti soggetti a carichi maggiori e usi tecnici.

Si distingue per l'elevata resistenza alla compressione e la stabilità meccanica, rendendola una scelta ideale per tetti con impianti, passerelle di servizio o traffico frequente.

Reazione al fuoco: **A1**

Resistenza a compressione: **CS(10) ≥ 40 kPa**

Lambda: **0,037 W/mK**

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)40 - TR-10-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1

DIMENSIONI	Rd (m^2*K/W) ROOF BASE 30	Rd (m^2*K/W) ROOF BASE 40	FORMATO PALLET (mm)	PALLET (m^3)	PALLET (m^2)	PALLET (pannelli)
1200×2400×50	1,35	1,35	2400×1200×110	3,46	69,12	24
1200×2400×60	1,65	1,6	2400×1200×110	3,46	57,60	20
1200×2400×70	1,9	1,85	2400×1200×110	3,23	46,08	16
1200×2400×80	2,2	2,15	2400×1200×110	3,46	43,20	15
1200×2400×90	2,5	2,4	2400×1200×110	3,11	34,56	12
1200×2400×100	2,75	2,7	2400×1200×110	3,46	34,56	12
1200×2400×110	3,05	2,95	2400×1200×110	3,17	28,80	10
1200×2400×120	3,3	3,2	2400×1200×110	3,46	28,80	10
1200×2400×130	3,6	3,5	2400×1200×110	3,00	23,04	8
1200×2400×140	3,85	3,75	2400×1200×110	3,23	23,04	8
1200×2400×150	4,15	4,05	2400×1200×110	3,46	23,04	8
1200×2400×160	4,4	4,3	2400×1200×110	3,23	20,16	7
1200×2400×170	4,7	4,55	2400×1200×110	3,43	20,16	7
1200×2400×180	5	4,85	2400×1200×110	3,11	17,28	6
1200×2400×190	5,25	5,1	2400×1200×110	3,28	17,28	6
1200×2400×200	5,55	5,4	2400×1200×110	3,46	17,28	6

Prodotto stoccabile all'esterno esclusivamente su pallet integro.

Possibilità di impilamento fino a 3 pallet righe esterne solo 2 pallet.

Il prodotto deve essere stoccato su superficie asciutta.

HOLCIM ROOF SOLO **50**

HOLCIM ROOF SOLO 50 è un pannello ignifugo e idrofo-bico in lana di roccia, progettato per l'isolamento termico di coperture piane.

Può essere utilizzato sia come singolo strato isolante sia come parte di un sistema a doppio strato – in tutti i casi in cui contano durabilità, protezione dalle dispersioni di calore e sicurezza antincendio.

Grazie a una densità adeguatamente selezionata e a un orientamento irregolare delle fibre, il pannello combina un'eccellente isolamento termico con resistenza ai carichi tipici durante l'installazione e l'uso.

Reazione al fuoco: **A1**

Resistenza a compressione: **CS(10) ≥ 50 kPa**

Lambda: **0,039 W/mK**

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)50-TR10-PL(5)450-WS-WL(P)-MU1

DIMENSIONI	Rd (m^2*K/W) ROOF SOLO 50	FORMATO PALLET (mm)	PALLET (m^3)	PALLET (m^2)	PALLET (pannelli)
1200×2400×30	0,75	2400×1200×110	3,46	115,20	40
1200×2400×40	1	2400×1200×110	3,46	86,40	30
1200×2400×50	1,25	2400×1200×110	3,46	69,12	24
1200×2400×60	1,5	2400×1200×110	3,46	57,60	20
1200×2400×70	1,75	2400×1200×110	3,23	46,08	16
1200×2400×80	2,05	2400×1200×110	3,46	43,20	15
1200×2400×90	2,3	2400×1200×110	3,11	34,56	12
1200×2400×100	2,55	2400×1200×110	3,46	34,56	12
1200×2400×110	2,8	2400×1200×110	3,17	28,80	10
1200×2400×120	3,05	2400×1200×110	3,46	28,80	10
1200×2400×130	3,3	2400×1200×110	3,37	25,92	9
1200×2400×140	3,55	2400×1200×110	3,23	23,04	8
1200×2400×150	3,8	2400×1200×110	3,46	23,04	8
1200×2400×160	4,1	2400×1200×110	3,23	20,16	7
1200×2400×170	4,35	2400×1200×110	3,43	20,16	7
1200×2400×180	4,6	2400×1200×110	3,11	17,28	6

Prodotto stoccabile all'esterno esclusivamente su pallet integro.

Possibilità di impilamento fino a 3 pallet righe esterne solo 2 pallet.

Il prodotto deve essere stoccato su superficie asciutta.

HOLCIM ROOF TOP **50** / ROOF TOP **60**

HOLCIM ROOF TOP 50 sono pannelli in lana di roccia destinati all'utilizzo come strato superiore di isolamento termico per coperture piane, garantendo eccellente iso-lamento termico e affidabile protezione contro gli agenti meccanici.

La loro resistenza ottimale consente l'impiego nella maggior parte degli edifici residenziali e commerciali, dove non sono presenti carichi d'uso eccezionalmente elevati.

Reazione al fuoco: **A1**

Resistenza a compressione: **CS(10) ≥ 50 kPa**

Lambda: **0,039 W/mK**

Carico puntiforme: **PL(5) ≥ 650 N*** * per spessori superiori 50mm

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)50-TR-15-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1

HOLCIM TOP 60 è lo strato superiore di isolamento termico per coperture piane con requisiti meccanici più elevati.

Il prodotto è progettato per edifici in cui si registra un aumento del traffico pedonale o la presenza di impianti tecnici sul tetto. Garantisce una protezione termica efficace e una lunga durabilità della struttura isolante.

Reazione al fuoco: **A1**

Resistenza a compressione: **CS(10) ≥ 60 kPa**

Lambda: **0,039 W/mK**

Carico puntiforme

PL(5) ≥ 700 N* * per spessori superiori 50mm

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)60-TR-15-PL(5)700-WS-WL(P)-MU1

DIMENSIONI	Rd (m^2*K/W) ROOF TOP 50	Rd (m^2*K/W) ROOF TOP 60	FORMATO PALLET (mm)	PALLET (m^3)	PALLET (m^2)	PALLET (pannelli)
1200×2400×20	0,5	0,5	2400×1200×110	3,46	172,80	60
1200×2400×30	0,75	0,75	2400×1200×110	3,46	115,20	40
1200×2400×40	1	1	2400×1200×110	3,46	86,40	30
1200×2400×50	1,25	1,25	2400×1200×110	3,46	69,12	24
1200×2400×60	1,5	1,5	2400×1200×110	3,46	57,60	20
1200×2400×70	1,75	1,75	2400×1200×110	3,23	46,08	16
1200×2400×80	2,05	2,05	2400×1200×110	3,46	43,20	15
1200×2400×90	2,3	2,3	2400×1200×110	3,11	34,56	12
1200×2400×100	2,55	2,55	2400×1200×110	3,46	34,56	12
1200×2400×110	2,8	2,8	2400×1200×110	3,17	28,80	10
1200×2400×120	3,05	3,05	2400×1200×110	3,46	28,80	10
1200×2400×130	3,3	3,3	2400×1200×110	3,37	25,92	9
1200×2400×140	3,55	3,55	2400×1200×110	3,23	23,04	8
1200×2400×150	3,8	3,8	2400×1200×110	3,46	23,04	8
1200×2400×160	4,1	4,1	2400×1200×110	3,23	20,16	7

Prodotto stoccabile all'esterno esclusivamente su pallet integro.

Possibilità di impilamento fino a 3 pallet righe esterne solo 2 pallet.

Il prodotto deve essere stoccato su superficie asciutta.

HOLCIM ROOF TOP **70**

HOLCIM ROOF TOP 70 è un prodotto progettato per coper-ture piane che devono sopportare elevati carichi tecnici e intenso traffico.

Garantisce eccellente isolamento termico e stabilità meccanica, rendendolo la scelta ideale per edifici industriali e commerciali con requisiti elevati.

Reazione al fuoco: **A1**

Resistenza a compressione: **CS(10) ≥ 70 kPa**

Lambda: **0,039 W/mK**

Carico puntiforme

PL(5) ≥ 800 N*

* per spessori superiori 50mm

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)800-WS-WL(P)-MU1

DIMENSIONI	Rd (m^2*K/W) ROOF TOP 70	FORMATO PALLET(mm)	PALLET (m^3)	PALLET(m^2)	PALLET (pannelli)
1200×2400×20	0,5	2400×1200×110	3,46	172,80	60
1200×2400×30	0,75	2400×1200×110	3,46	115,20	40
1200×2400×40	1	2400×1200×110	3,46	86,40	30
1200×2400×50	1,25	2400×1200×110	3,46	69,12	24
1200×2400×60	1,5	2400×1200×110	3,46	57,60	20
1200×2400×70	1,75	2400×1200×110	3,23	46,08	16
1200×2400×80	2,05	2400×1200×110	3,46	43,20	15
1200×2400×90	2,3	2400×1200×110	3,11	34,56	12
1200×2400×100	2,55	2400×1200×110	3,46	34,56	12
1200×2400×110	2,8	2400×1200×110	3,17	28,80	10
1200×2400×120	3,05	2400×1200×110	3,46	28,80	10
1200×2400×130	3,3	2400×1200×110	3,37	25,92	9
1200×2400×140	3,55	2400×1200×110	3,23	23,04	8
1200×2400×150	3,8	2400×1200×110	3,46	23,04	8

Prodotto stoccabile all'esterno esclusivamente su pallet integro.

Possibilità di impilamento fino a 3 pallet righe esterne solo 2 pallet.

Il prodotto deve essere stoccato su superficie asciutta.

HOLCIM ROOF TOP **80**

HOLCIM ROOF TOP 80 è una versione rinforzata del pan-nello di base in lana di roccia, progettata per coperture soggette a maggiori carichi d'uso e tecnici.

Si distingue per l'elevata resistenza alla compressione e la stabilità meccanica, rendendola una scelta ideale per tetti con impianti, passerelle di servizio o traffico frequente.

Reazione al fuoco: **A1**

Resistenza a com-pressione: **CS(10) ≥ 80 kPa**

Lambda: **0,039 W/mK**

Carico puntiforme **PL(5) ≥ 800 N***

* per spessori superiori 50mm

Codice di designazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)80-TR15-PL(5)800-WS-WL(P)-MU1

DIMENSIONI	Rd (m^2*K/W) ROOF TOP 80	FORMATO PALLET (mm)	PALLET(m^3)	PALLET (m^2)	PALLET (pannello)
1200×2400×20	0,55	2400×1200×110	3,46	172,80	60
1200×2400×30	0,8	2400×1200×110	3,46	115,20	40
1200×2400×40	1,1	2400×1200×110	3,46	86,40	30
1200×2400×50	1,35	2400×1200×110	3,46	69,12	24
1200×2400×60	1,65	2400×1200×110	3,46	57,60	20
1200×2400×70	1,9	2400×1200×110	3,23	46,08	16
1200×2400×80	2,2	2400×1200×110	3,46	43,20	15
1200×2400×90	2,45	2400×1200×110	3,11	34,56	12
1200×2400×100	2,75	2400×1200×110	3,46	34,56	12
1200×2400×110	3	2400×1200×110	3,17	28,80	10
1200×2400×120	3,3	2400×1200×110	3,46	28,80	10

Prodotto stoccabile all'esterno esclusiva-mente su pallet integro.

Possibilità di impilamento fino a 3 pallet righe esterne solo 2 pallet.

Il prodotto deve essere stoccato su superficie asciutta.

HOLCIM ROOF TAPPERED **40, 50, 60, 70**

HOLCIM ROOF TAPERED sono pannelli in lana di roccia ad altissima resistenza alla compressione e con orientamen-to irregolare delle fibre, progettati per creare pendenze e contro-pendenze nell'isolamento di coperture piane.

La soluzione è destinata a edifici in cui l'isolamento inclinato deve soddisfare i requisiti più elevati. Ideale per tetti industriali con intenso traffico tecnico e impianti pesanti.

Reazione al fuoco: **A1**

Resistenza a com-pressione: **CS(10) ≥ 70 kPa**

Lambda: **0,039 W/mK**

Carico puntiforme **PL(5) ≥ 800 N***

*per spessori superiori 50mm

Parametry dla Holcim Roof Tappered 70:

Codice di disegnazione

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)800-WS-WL(P)-MU1

DIMENSIONI	SPESSORE	FORMATO PALLET (mm)	PALLET (m^3)	PALLET (m^2)	PALLET (pannelli)
1200×1000×(10–30)	10–30	1200×1000	3,46	115,20	96
1200×1000×(20–40)	20–40	1200×1000	3,46	86,40	72
1200×1000×(30–50)	30–50	1200×1000	3,46	69,12	57,6
1200×1000×(40–60)	40–60	1200×1000	3,46	57,60	48
1200×1000×(50–70)	50–70	1200×1000	3,46	49,37	41,14
1000×600×(10–30)	10–30	1000×600	3,46	115,20	96
1000×600×(20–40)	20–40	1000×600	3,46	86,40	72
1000×600×(30–50)	30–50	1000×600	3,46	69,12	57,6
1000×600×(40–60)	40–60	1000×600	3,46	57,60	48
1000×600×(50–70)	50–70	1000×600	3,46	49,37	41,14

Stoccare sotto tetto

Possibilità di impilamento fino a 3 pallet righe esterne solo 2 pallet.

Il prodotto deve essere stoccato su superficie asciutta.

Applicazione:

Modellazione di pendenze e contro-penedenze negli strati di base HOLCIM ROOF BASE + HOLCIM ROOF TOP su tetti piani, dove il drenaggio gravitazionale dell'acqua non era possibile e si richiede la realizzazione dello scolo attraverso l'inclinazione dello strato isolante. Le varianti di pendenza disponibili corrispondono allo sforzo di compressione dello strato superiore e alle pendenze 2,5%, 3,0%, 5,0%. Pendenze disponi-bili per l'acquisto: CS 40kPa, 50kPa, 60kPa, 70kPa.

ISOLAMENTO GENERALE DEI LOCALI E GARAGE

SOLUZIONI PER L'ISOLAMENTO INTERNO E ACUSTICO DI PARETI DIVISORIE, TETTI E SOLAI DEL GARAGE

Lana di roccia – isolamento efficace per tetti inclinati, solai e pareti in struttura scheletrica, dove contano comfort, silenzio e sicurezza.

- Solai abitabili, tetti inclinati e pareti leggere in struttura scheletrica sono aree in cui l'isolamento deve adempiere a più di un compito.
- Solai abitabili, tetti inclinati e pareti leggere in struttura scheletrica sono aree in cui l'isolamento deve adempiere a più di un compito.

Applicazioni tipiche:

- isolamento dei tetti inclinati in configurazione tra travi e sotto-tetti,
- riempimento dei solai di sottotetti abitabili e non abitabili,
- isolamento acustico e termico delle pareti interne ed esterne in strutture scheletriche,
- isolamento di pavimenti e solai in case in legno e modulari.

Lana di roccia – isolamento ottimale per garage, cantine e locali tecnici, dove contano durabilità e sicurezza.

- Locali tecnici, garage interrati e cantine sono spazi che richiedono non solo efficace isolamento termico, ma anche resistenza ai danni e sicurezza antincendio.

Per questo la lana di roccia Holcim Insulation è la soluzione ideale per questo tipo di applicazioni.

Applicazioni tipiche:

- isolamento dei solai di garage e cantine – dal lato dei soffitti, con pannelli in lana di roccia con rivestimento decorativo o tecnico (es. velo di vetro, rete metallica),
- isolamento dei solai di garage e cantine – dal lato dei soffitti, con pannelli in lana di roccia con rivestimento decorativo o tecnico (es. velo di vetro, rete metallica),
- • protezione antincendio delle pareti nei parcheggi interrati, delle vetrate e delle zone di separazione

Protezione antincendio – klasa A1

Efficace isolamento acustico

Stabilità dimensionale e durabilità

Resistenza biologica

HOLCIM CEILING **FW**

HOLCIM CEILING FW è un pannello termo-acustico in lana di roccia di alta qualità e incombustibile, progettato per un'edilizia moderna e sicura.

Rivestito su un lato con velo di vetro bianco, garantisce una finitura estetica e una protezione aggiuntiva della superficie. Grazie all'orientamento irregolare delle fibre, il pannello offre eccellenti prestazioni in termini di isolamento acustico, termico e resistenza al fuoco.

HOLCIM CEILING FW trova applicazione come:

- isolamento dei soffitti nei garage interrati e a livello terreno, cantine, corridoi tecnici,
- protezione antincendio e termica in edifici residenziali, industriali e pubblici,
- materiale di finitura in ambienti in cui contano estetica e funzionalità.

È una scelta consolidata sia per appaltatori generali, architetti, sia per investitori privati consapevoli alla ricerca di soluzioni durevoli ed efficaci.

Reazione al fuoco:
A1

Codice di designazione
MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)0,5-WS-WL(P)-MU1

DIMENSIONI	Rd (m_2*K/W) Holcim CEILING FW	FORMATO PALLET	PALLET (m^3)	PALLET (m^2) (pannelli)	PALLET (pacco)	PACCO (m^3)	PACCO (m^2) (pannelli)	PACCO (pannelli)
1200×600×50	1,40	2400×1200×110	0,69	138,24	16	0,043	8,64	12
1200×600×60	1,65	2400×1200×110	0,69	115,20	16	0,043	7,20	10
1200×600×70	1,90	2400×1200×110	0,65	92,16	16	0,040	5,76	8
1200×600×80	2,20	2400×1200×110	0,69	86,40	20	0,035	4,32	6
1200×600×90	2,50	2400×1200×110	0,62	69,12	16	0,039	4,32	6
1200×600×100	2,75	2400×1200×110	0,69	69,12	16	0,043	4,32	6
1200×600×110	3,05	2400×1200×110	0,63	57,60	16	0,040	3,60	5
1200×600×120	3,30	2400×1200×110	0,69	57,60	16	0,043	3,60	5
1200×600×130	3,60	2400×1200×110	0,67	51,84	24	0,028	2,16	3
1200×600×140	3,85	2400×1200×110	0,65	46,08	16	0,040	2,88	4
1200×600×150	4,15	2400×1200×110	0,69	46,08	16	0,043	2,88	4
1200×600×160	4,40	2400×1200×110	0,69	43,20	20	0,035	2,16	3
1200×600×170	4,70	2400×1200×110	0,59	34,56	16	0,037	2,16	3
1200×600×180	5,00	2400×1200×110	0,62	34,56	16	0,039	2,16	3
1200×600×190	5,25	2400×1200×110	0,66	34,56	16	0,041	2,16	3
1200×600×200	5,55	2400×1200×110	0,69	34,56	16	0,043	2,16	3

Prodotto stoccabile all'esterno esclusivamente su pallet integro.

È consentito impilamento pallet su pallet.

Il prodotto deve essere stoccato su superficie asciutta.

HOLCIM LITE / LITE **EXTRA**

HOLCIM LITE è un pannello ignifugo e idrofobico in lana di roccia.

Il prodotto è progettato per pareti leggere, dove non è richiesta la resistenza a carichi meccanici.
Si presta perfettamente sia per nuove costruzioni sia per interventi di riqualificazione energetica di edifici esistenti.

Reazione al fuoco:
A1

Lambda:
0,035 W/mK

Codice di designazione
MW-EN 13162-T2-DS(70,90)-CS(10)0,5-AFR-5-WS-WL(P)-MU1

HOLCIM LITE EXTRA è un pannello ignifugo e idrofobico in lana di roccia ad alta densità.

Grazie alla maggiore massa del pannello, offre prestazioni meccaniche migliori e maggiore stabilità dimensionale. È destinato a pareti leggere in cui la lana non deve sopportare carichi meccanici.

Reazione al fuoco:
A1

Lambda:
0,035 W/mK

Codice di designazione
MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)0,5-AFR-5-WS-WL(P)-MU1

DIMENSIONI	Rd (m_2*K/W) Holcim LITE	Rd (m_2*K/W) Holcim LITE EXTRA	FORMATO PALLET	PALLET (m_2)	PALLET (m^2) (pannelli)	PALLET (pacco)	PACCO(m_2)	PACCO (m^2) (pannelli)	PACCO (pannelli)
1200×600×50	1,35	1,35	2400×1200×110	6,91	138,24	16	0,43	8,64	12
1200×600×60	1,65	1,65	2400×1200×110	6,91	115,20	16	0,43	7,2	10
1200×600×70	1,95	1,95	2400×1200×110	6,45	92,16	16	0,40	5,76	8
1200×600×80	2,20	2,20	2400×1200×110	6,91	86,40	20	0,35	4,32	6
1200×600×90	2,50	2,50	2400×1200×110	6,22	69,12	16	0,39	4,32	6
1200×600×100	2,80	2,80	2400×1200×110	6,91	69,12	16	0,43	4,32	6
1200×600×110	3,05	3,05	2400×1200×110	6,34	57,60	16	0,40	3,6	5
1200×600×120	3,35	3,35	2400×1200×110	6,91	57,60	16	0,43	3,6	5
1200×600×130	3,65	3,65	2400×1200×110	6,74	51,84	24	0,28	2,16	5
1200×600×140	3,95	3,95	2400×1200×110	6,45	46,08	16	0,40	2,88	4
1200×600×150	4,20	4,20	2400×1200×110	6,91	46,08	16	0,43	2,88	4
1200×600×160	4,50	4,50	2400×1200×110	6,91	43,20	20	0,35	2,16	3
1200×600×170	4,80	4,80	2400×1200×110	5,88	34,56	16	0,37	2,16	3
1200×600×180	5,05	5,05	2400×1200×110	6,22	34,56	16	0,39	2,16	3
1200×600×190	5,35	5,35	2400×1200×110	6,57	34,56	16	0,41	2,16	3
1200×600×200	5,65	5,65	2400×1200×110	6,91	34,56	16	0,43	2,16	3

Prodotto stoccabile all'esterno esclusivamente su pallet integro.

Non è consentito impilamento pallet su pallet.

Il prodotto deve essere stoccato su superficie asciutta.

CODIFICA DEI PRODOTTI

Come leggere l'etichetta sul confezionamento

Numero dell'unità notificata che partecipa alla valutazione di conformità e rilascia il certificato

Le ultime due cifre dell'anno della prima marcatura del prodotto con il marchio CE

Nome commerciale del prodotto

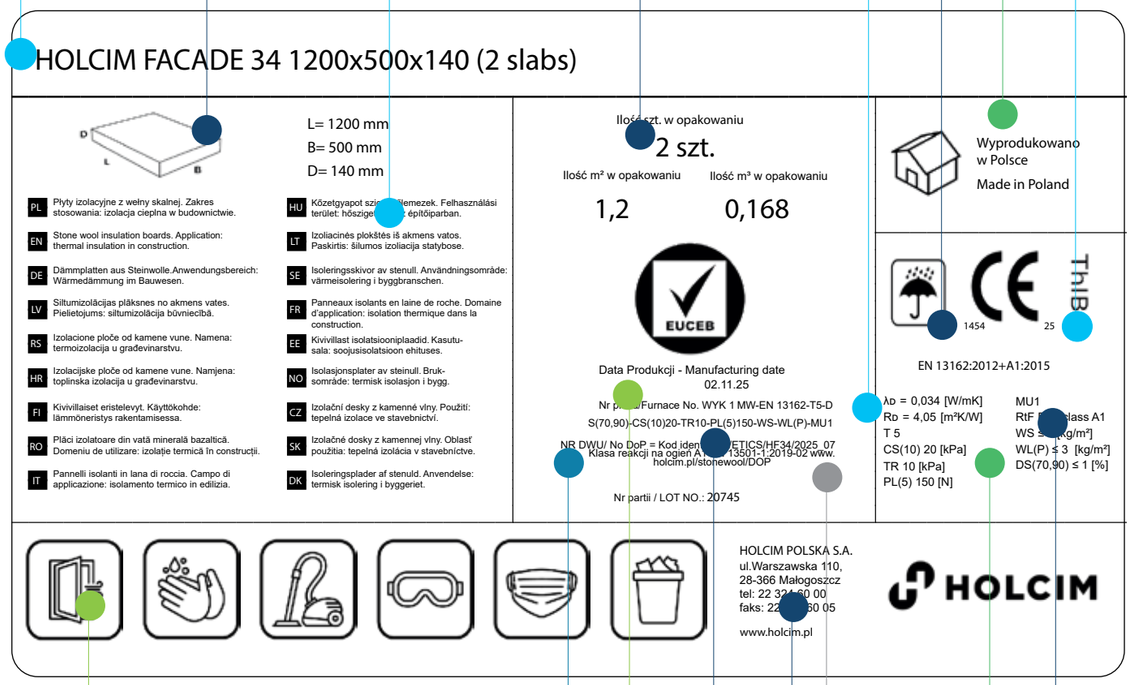
Dimensioni del prodotto

Applicazione del prodotto

Quantità di prodotto nel confezionamento

Dichiarato coefficiente di conducibilità termica

Paese di produzione



Istruzioni di sicurezza

Codice del prodotto che indica i parametri dichiarati secondo la norma PN-EN 13162

Indirizzo del produttore

Resistenza termica dichiarata

Classe di reazione al fuoco

Data di produzione

Numero della Dichiarazione delle Prestazioni – Codice identificativo unico del prodotto, indirizzo web per scarico di DWU / DoP

Livello / classi dichiarate e altre proprietà di utilizzo del prodotto

Come leggere l'etichetta sul pallet

Numero dell'unità notificata che partecipa alla valutazione di conformità e rilascia il certificato

Resistenza termica dichiarata

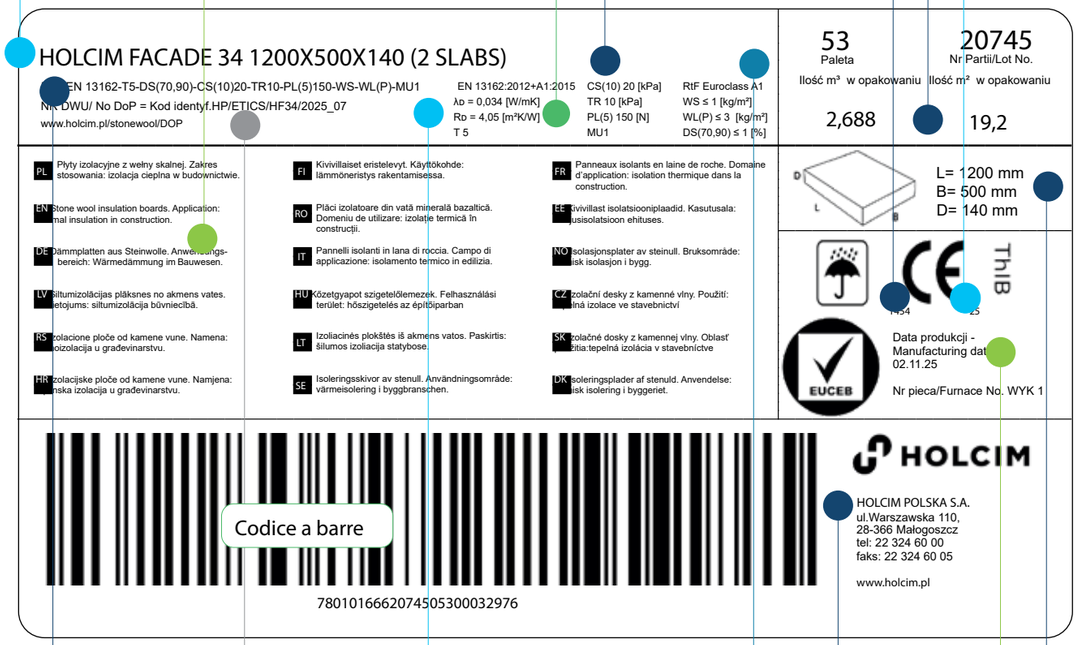
Le ultime due cifre dell'anno della prima marcatura del prodotto con il marchio CE

Nome commerciale del prodotto

Applicazione del prodotto

Livello / classe delle proprietà dichiarate e delle altre caratteristiche d'uso del prodotto

Quantità di prodotto nel confezionamento



Resistenza termica dichiarata

Classe di reazione al fuoco

Indirizzo del produttore

Dimensioni del prodotto

Data di produzione

Numero della Dichiarazione di Prestazione = Codice identificativo univoco del tipo di prodotto; indirizzo del sito web per DWU / DoP

Numero della Dichiarazione di Prestazione = Codice identificativo univoco del tipo di prodotto; indirizzo del sito web per DWU / DoP

STOCCAGGIO DEI PRODOTTI

Il prodotto può essere stoccato all'aperto nella confezione integra, su un supporto stabile e asciutto, protetto dagli effetti dannosi degli agenti atmosferici e posizionato su un piano stabile e asciutto.

Massima altezza di impilamento: 3 metri

É consentito impilamento pallet su pallet.

Non è consentito impilamento pallet su pallet.

Possiilità di impilamento fina a 3 pallet, righe esterne solo 2 pallet

Stoccare sotto il tetto

Prodotto stoccabile all'esterno esclusivamente su pallet integro.

Il prodotto deve essere stoccato su superficie asciutta.

LOGISTICA

Imballaggio su supporti tipo PILLAR o pallet in legno:

- **Possibilità di imballaggio su pallet alti H2,6** (doppia quantità di prodotto) – pallet in legno.

  Carico completo:
  22 pallet standard / 11 pallet alti con indicazione H2,6 / dop-pia quantità di prodotto rispetto al pallet standard (formato pallet 2400 x 1200).

Indicazioni aggiuntive sull'etichetta:

- **H2,6 – pallet di altezza circa 2,6 m:** doppia quantità di prodotto rispetto al pallet standard (PILLAR) –prodotto su supporto in lana di roccia invece del pallet in legno.

HOLCIM POLSKA S.A.

Biuro Zarządu:
Al. Jerozolimskie 142 B
02-305 Warszawa

www.holcim.pl