

Trocellen DUCT

Applicazioni HVAC

Isolamento Termo - Acustico



DUCT

La funzione degli impianti di condizionamento dell'aria è quella di assicurare un corretto ricambio d'aria e il mantenimento della temperatura ottimale atte a consentire il benessere fisico e psichico dell'uomo in un clima ambientale confortevole.

La distribuzione dell'aria all'interno dell'edificio avviene tramite canalizzazioni che devono essere opportunamente isolate per evitare dispersioni di calore, con basso consumo energetico, nel rispetto delle normative vigenti.

Oltre a minimizzare le perdite di energia dell'impianto, deve essere impedita anche l'eventuale formazione di condensa sui canali di aria durante il condizionamento estivo e ridotta al minimo la rumorosità indotta da pompe e/o ventilatori.

La formazione di condensa sui canali deve essere assolutamente evitata in quanto, oltre a compromettere l'efficienza dell'impianto, può creare un ambiente favorevole alla proliferazione di muffe e batteri e danneggiare i contro-soffitti con il continuo gocciolamento dell'acqua.

Una progettazione ottimale ha l'obiettivo di definire lo spessore minimo di isolante atto a evitare la formazione di condensa e a ridurre le dispersioni energetiche secondo quanto stabilito dai requisiti di legge, tenendo conto delle prestazioni tecniche dell'isolante secondo le condizioni di utilizzo.

Di fianco, a titolo di esempio, i paragrafi della legge 10/91 Italiana, riguardanti l'isolamento dei canali di ventilazione.

TROCELLEN DUCT è la nuova denominazione commerciale della nuova linea d'isolamento per canali d'aria.

Il materiale **TROCELLEN** è una resina poliiolefinica espansa reticolata chimicamente a cellule chiuse, che offre ottime prestazioni di sicurezza alla propagazione della fiamma in caso d'incendio, prestazioni termiche ed acustiche costanti nel tempo.

La gamma di prodotti **TROCELLEN DUCT** offre una serie di vantaggi:

- Cellule chiuse
- Prestazioni termo-acustiche costanti nel tempo
- Bassissima tossicità ed opacità dei fumi in caso di combustione
- Facile da pulire
- Autoadesivo per facilitare l'installazione

Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n.242
del 14 Ottobre 1993, Allegato B

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA
26 Agosto 1993, n. 412.

Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4, comma 4, della legge 9 Gennaio 1991, n.10.

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE
NEGLI IMPIANTI TERMICI

...devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla seguente tabella 1 in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espressa in W/m °C alla temperatura di 40 °C.

Conduttività termica utile dell'isolante (W/m °C)	Diametro esterno della tubazione (mm)		
	< 20	Da 20 a 39	Da 40 ...
0,030	19	....
0,032	21	....
0,034	23	....
0,036	25	....
0,038	28	....
0,040	30	....
0,042	32	....
0,044	35	....
0,046	38	....
0,048	41	....
0,050	44	....

Tabella 1

...
I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale, posti in ambienti non riscaldati, devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella 1, per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm.

"Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella 1 stessa. I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato, e i relativi spessori minimi dell'isolamento, che risultano dalla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,5.

Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori, di cui la tabella 1, vanno moltiplicati per 0,3.

Nel caso di tubazioni preisolate con materiali o sistemi isolanti eterogenei o quando non sia misurabile direttamente la conduttività termica del sistema, le modalità di installazione e i limiti di coibentazione sono fissati da norme tecniche UNI che verranno pubblicate entro il 31 ottobre 1993 e recepite da Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato entro i successivi 30 giorni.

I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale, posti in ambienti non riscaldati, devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella 1, per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm".

Legge 10/91 Italiana riguardante l'isolamento dei canali di ventilazione

LA LINEA DI ISOLAMENTO DEI CANALI DI VENTILAZIONE

All'interno del mondo Trocellen per l'isolamento dei canali, **TROCELLEN CLASS** rappresenta la gamma prodotti con marchio CE e classificazione Euroclass, in accordo alla norma UNI EN 14313



Con la linea di prodotti CLASS, Trocellen fornisce ai propri Clienti la risposta al "nuovo approccio europeo" per tutte le applicazioni tecniche.

I principali vantaggi:

- Eccellente barriera per prevenire la condensa
- Eccellente valore di μ – anche maggiore di 15000 (dipende dalla tipologia)
- λ costante e durevole nel tempo
- Concepito per reagire al fuoco: la classificazione di reazione al fuoco può essere B-s2,d0*; assenza di gocciolamento durante la combustione
- Tossicità e opacità dei fumi estremamente ridotte in caso d'incendio (classificato F1, secondo la norma FR F 16-101)
- Sicuro, atossico, anallergico, inerte alla muffa e riutilizzabile.

Tipologie disponibili:

TROCELLEN CLASS ADESIVO

Schiuma in polietilene reticolato chimicamente, a celle chiuse.

- Euroclass B-s2,d0 – BL-s1,d0 per spessori 3-12 mm.

TROCELLEN CLASS ALU ADESIVO

Schiuma in PE reticolato chimicamente, a celle chiuse, con foglio d'alluminio laminato.

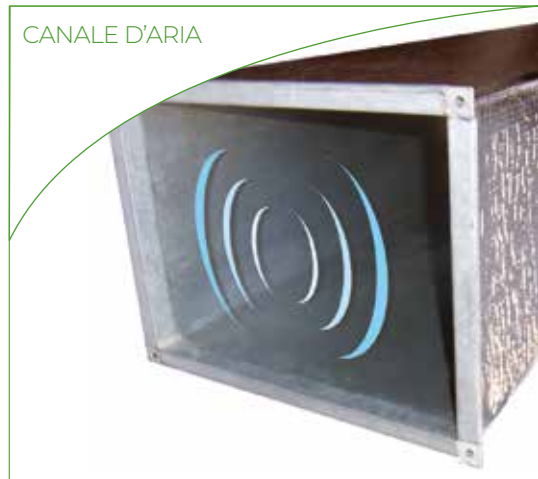
- Euroclass B-s2,d0 – BL-s1,d0 per spessori 3-14 mm;
- Euroclass C-s2,d0 – BL-s1,d0; gamma spessori: 15-24 mm.

TROCELLEN CLASS ALU.S ADESIVO

Schiuma in PE reticolato chimicamente, a celle chiuse, con foglio d'alluminio laminato. A prestazioni migliorate.

- Euroclass B-s2,d0 – BL-s1,d0; gamma spessori: 3-16 mm
- Utilizzabile in esterno se non direttamente esposto agli agenti atmosferici.

CANALE D'ARIA



TROCELLEN CLASS ADESIVO



TROCELLEN CLASS ALU/ALU.S



* Linea TC CLASS

L'ISOLAMENTO TERMICO DALLE MASSIME PERFORMANCE

LA NUOVA GAMMA TROCELLEN

Il successo della gamma di prodotto Trocenen Class e la continua necessità di evolversi nel mercato dell'isolamento HVAC ha portato lo sviluppo di una nuova gamma di prodotti dal carattere innovativo e rivoluzionario, denominata **TROCELLEN CLASS G-PRO**

TROCELLEN CLASS G-PRO prosegue il grande successo della collezione Class con una rinnovata ricetta che ha permesso di raggiungere performance ancora più eccezionali in termini di conducibilità termica mantenendo al contempo la durabilità, la sicurezza al fuoco e le altre caratteristiche tecniche già proprie di Trocenen Class

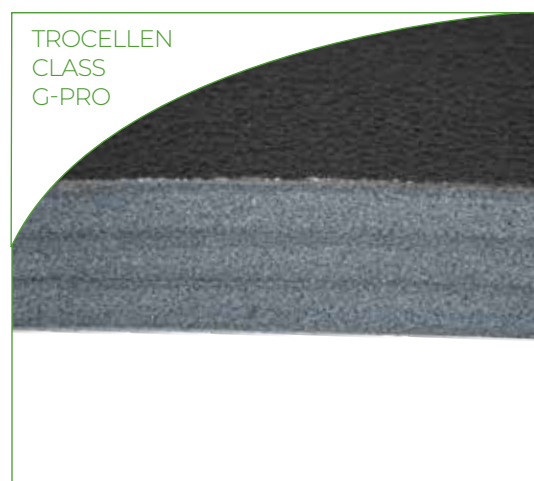
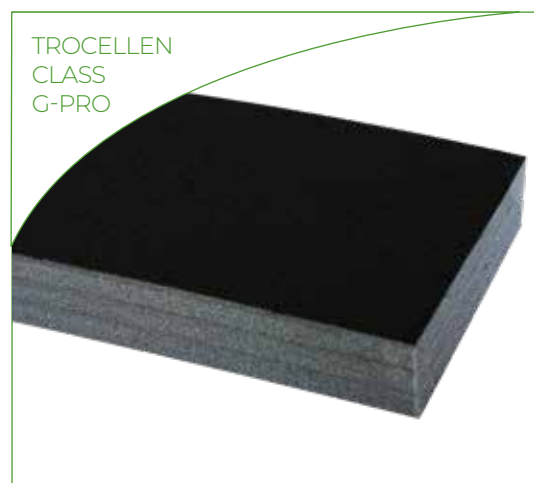
Inoltre, la combinazione tra la schiuma Trocenen Class e la tecnologia brevettata G-Pro a base di grafite espandibile, ha generato lo straordinario risultato della classificazione B-s1,d0 (EN 14313) fino a spessori di 40mm.

Anche questa gamma prodotto è contrassegnata da marcatura CE, a ulteriore riprova della mantenuta qualità.

TROCELLEN CLASS G-PRO ADESIVO

Schiuma in PE reticolato chimicamente di colore grigio, a celle chiuse, a bassa conducibilità termica (0,0379 W/mK a 10 C°) e ad elevate prestazioni di resistenza al fuoco. Ricoperto da rivestimento a base di grafite espandibile

- Euroclass B-s1,d0 – BL-s1,d0 per spessori 3-40 mm.



GAMMA TROCELLEN CLASS

SPESSORE mm	DIMENSIONE ROTOLO m ²	DIMENSIONE LASTRA m ²	TC CLASS ADESIVO	TC CLASS ALU ADESIVO	TC CLASS ALU.S ADESIVO	TC CLASS G-PRO ADESIVO*
03	75		X	X	X	
06	75		X	X	X	
08	75		X	X	X	
10	60		X	X	X	
12	45		X	X	X	
13	57,5	1,72				X
14	45			X		
15	45 (57,5 for G-PRO)	1,72 for G-PRO		X	X	X
16	30				X	
19		1,72				X
20	30	3		X		
24	22,5			X		
25		1,72				X
32		1,72				X
40		1,72				X

Larghezza rotolo: 1500 mm ± 10 mm - * Larghezza rotolo: 1150 mm ± 10 mm



SOSTENIBILITÀ AZIENDALE

La sostenibilità è un argomento molto delicato e di estrema importanza che sta prendendo sempre più piede negli sviluppi della gran parte dei settori industriali (e non solo) del mondo.

Trocellen possiede grande sensibilità sull'argomento ed ha attuato da anni una politica di sviluppo sostenibile riguardo i propri stabilimenti/uffici e i propri prodotti.

Per garantire e certificare la sostenibilità della gamma Trocellen Class/Class G-Pro, sono stati effettuati diversi studi, qui di seguito riportati.

LCA/EPD

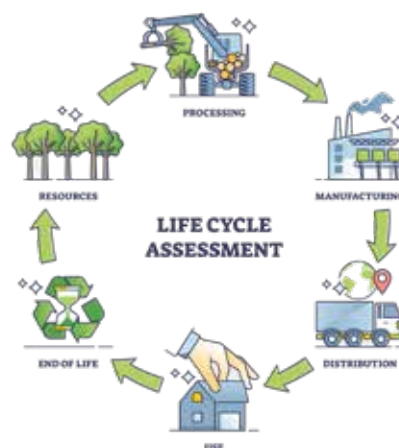
Lo studio LCA (Life Cycle Assessment) è un'analisi quantitativa che valuta l'impronta ambientale di un prodotto lungo tutta la durata del suo **ciclo di vita**, dall'estrazione delle sue materie prime fino al suo smaltimento finale.

Attraverso tale analisi è possibile fotografare l'impatto del prodotto sull'ambiente, identificando quali fasi possono essere ulteriormente migliorate allo scopo di incrementarne l'aspetto sostenibile.

A partire dall'LCA, effettuabile volontariamente, è possibile ricavare un documento definito **EPD (Environmental Product Declaration)**, il quale riprende ed esplicita i valori di impatto ambientale ricavati dallo studio stesso utilizzando diversi indicatori (p.es: Kg CO₂ emessi, ODP, ecc.).

A testimonianza della propria sensibilità all'aspetto sostenibile, Trocellen si è operata negli ultimi anni ad effettuare uno studio LCA/EPD su diversi prodotti e tra questi figura la gamma Class.

L'EPD relativa è scaricabile dal portale *Environdec* e permette di poter usare i prodotti Class in tutti quei progetti dove la sostenibilità ambientale è un punto focale richiesto nell'esecuzione dei lavori.



EPD[®]
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

LEED

LEED[®] - Leadership in Energy and Environmental Design - è un sistema di certificazione degli edifici su base volontaria che nasce in America ad opera di U.S. Green Building Council (USGBC) e ad oggi applicato in oltre 140 Paesi nel mondo.

Scopo della certificazione è la promozione e lo sviluppo di un approccio globale alla sostenibilità, dando un riconoscimento alle performance virtuose in aree chiave della salute umana ed ambientale.

Sempre più progetti in Italia e in Europa si stanno muovendo per ottenere la certificazione LEED e Trocellen non si è fatta trovare impreparata; dopo diversi studi con esperti consulenti, sono state definite le categorie LEED per le quali le gamme Trocellen Class partecipano al conseguimento dei crediti che identificano la classificazione dell'edificio (p.es: Energy & Atmosphere, Material and Resources, ecc.).



CAM

I CAM (Criteri Ambientali Minimi) sono dei requisiti identificati che devono essere rispettati dalle infrastrutture pubbliche e private costruite sul suolo nazionale italiano allo scopo di ridurre l'impatto ambientale degli edifici.

Molteplici prodotti di Trocellen sono in linea con i requisiti CAM e tra questi figura anche la gamma Trocellen Class, permettendo dunque di soddisfare la normativa italiana in materia di nuove costruzioni edili pubbliche e private



SALUTE E BENESSERE

Trocellen è da sempre attenta alla salute e al benessere delle persone.

Per questo motivo, i prodotti della gamma Trocellen Class sono stati testati per valutare due importanti aspetti salutarì:

- I VOC (Volatile Organic Compound)
- Resistenza a crescita di muffe e batteri.

VOC

I VOC (Volatile Organic Compound) sono composti chimici di natura organica estremamente volatili (basso punto di ebollizione) in grado di liberarsi nell'ambiente sotto forma di gas.

Molti di questi VOC sono nocivi per la salute umana se presenti al di sopra di determinate concentrazioni.

Alcuni esempi possono essere il benzene o la formaldeide, estremamente dannosi se inalati per vie respiratorie.

I prodotti Trocellen Class sono stati testati per l'emissione di VOC e hanno raggiunto la classificazione massima A+ con valori infinitesimali e prossimi allo zero secondo la classificazione francese EN ISO 16000.

RESISTENZA A MUFFE E BATTERI

Le muffe e i batteri sono microrganismi in grado di proliferare su ambienti dove si trovano le condizioni ambientali ideali per la loro crescita (quantità ossigeno, temperatura, umidità, ecc.).

Tuttavia, la loro presenza, oltre a rovinare il funzionamento del prodotto stesso, risulta essere nocivo anche per la salute delle persone che vi sono a contatto.

I prodotti della gamma Trocellen Class sono stati testati secondo la VDI 6022, ottenendo il massimo dei risultati riguardanti la resistenza alla crescita di muffe e batteri.

In questo modo, le prestazioni sono garantite per lungo tempo, mantenendo al contempo la salute e il benessere delle persone

WELL

WELL è un sistema di certificazione volontario per edifici simile al LEED, ma con un maggiore focus riguardante il benessere e la salute degli occupanti dell'edificio.

Esattamente come per il LEED, i prodotti Trocellen Class sono conformi a diversi requisiti del WELL e contribuiscono al conseguimento dei crediti necessari per avere il livello di classificazione dell'edificio.



GUARNIZIONI - NASTRI - FASCE - COLLA

GUARNIZIONI IN TROCELLEN SPESSORE 3-6 mm

Questo tipo di guarnizioni viene utilizzato nella giunzione di elementi in lamiera (flange di canali, bordi di portelloni di centrali frigorifere e di ventilazione) per la tenuta ermetica ed antivibrante. L'adesivo è a base acrilica.

Formati disponibili:

- spessori 3-6 mm, tipi N

NASTRI IN ALLUMINIO (adesivi)

Formati disponibili:

- spessore 50 µm, nelle versioni gofrato, liscio, autoadesivo (liscio o gofrato) Duplex (con supporto in film di poliestere, migliorata resistenza alla trazione e adesività aumentata).

NASTRI G-PRO (adesivi)

Nastri in grafite espandibile di tecnologia G-PRO che vengono utilizzati per migliorare la finitura tecnica ed estetica dell'isolamento con Trocellen Class G-PRO nelle zone in cui l'isolante risulta essere difficilmente applicabile.

Formati disponibili

- spessore 1 mm, autoadesivo

FASCE TROCELLEN CLASS

Consigliate per il miglioramento della finitura tecnica ed estetica dell'isolamento, possono essere utilizzate per tratti di tubazione sui quali è di difficile applicazione l'isolante e per giunzioni fra tubi che devono essere necessariamente prima incollate con MATIBLOCK.

Formati disponibili:

- spessore 3 mm, nelle versioni **TROCELLEN CLASS** nudo adesivo e **TROCELLEN CLASS ALU** adesivo.

Sono altresì disponibili fasce nelle versioni **AL, CL1, AL/CL1, AL/CL1 HR, CL1 ALU/L, gomma**.

Altre varianti disponibili senza marcatura CE, secondo la vecchia classificazione di reazione al fuoco italiana:

TROCELLEN DUCT CL1 - nudo

TROCELLEN DUCT CL0-2 ALU – tipo N, rivestito con alluminio liscio o gofrato da 50 µm

TROCELLEN DUCT CL1 ALU – tipo CL1, rivestito con alluminio liscio o gofrato da 50 µm

TROCELLEN DUCT AL CL1 – tipo CL1, rivestito con film PE metallizzato, gofrato, antigraffio

TROCELLEN DUCT AL CL1 REF – tipo CL1, rivestito con un film di poliestere metallizzato

TROCELLEN DUCT CL1 ALU-NET – tipo CL1, rivestito con alluminio a basso spessore, retinato. È stato classificato "Classe 0 surface" secondo la normativa inglese BS 476-Part 6/7, nello spessore 13 mm.

GAMMA
COMPLETA
ACCESSORI



FASCIA
TROCELLEN
CLASS



VOCI DI CAPITOLATO

TROCELLEN CLASS G-PRO ADESIVO

Polietilene reticolato chimicamente, a celle chiuse, densità 28 kg/m³, color grigio, adesivo, a conducibilità termica migliorata, finito esternamente con uno strato di grafite espandibile di tecnologia brevettata G-PRO.

- Marcato CE (CPR), secondo lo standard Europeo (PEF) EN 14313
- Euroclass B-s1,d0 – BL-s1,d0 per spessori 3-40 mm
- Coefficiente di conducibilità termica a 10 °C (λ_p) = 0,0379 W/mK
- Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) \geq 12500.

TROCELLEN CLASS ADESIVO

Polietilene reticolato chimicamente, a celle chiuse, densità 28 kg/m³, color verde chiaro, adesivo.

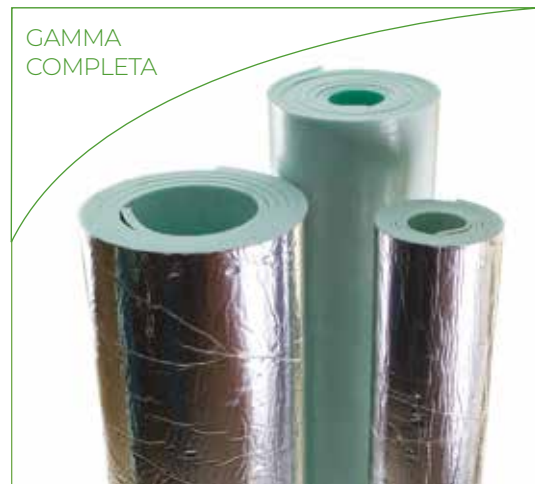
- Marcato CE (CPR), secondo lo standard Europeo (PEF) EN 14313
- Euroclass B-s2,d0 – BL-s1,d0 per spessori 3-12 mm
- Classificato F1, per la tossicità e opacità dei fumi, secondo la norma NF F 16-101
- Coefficiente di conducibilità termica a 10 °C (λ_p) = 0,0373 W/mK
- Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) \geq 1000.
- Classificazione A+ per l'emissione dei VOC secondo EN ISO 16000.
- Contribuisce con crediti al raggiungimento delle classificazioni Silver-Gold-Platinum per i protocolli LEED&WELL.
- Rispetta i requisiti indicati nei CAM (Criteri Ambientali Minimi) per edifici pubblici e privati.
- Inerte alla crescita di funghi e batteri dopo test secondo VDI 6022.
- Effettuata dichiarazione EPD dopo studio LCA secondo normativa ISO 14025 e EN 15804:2012+A2:2019 (c-PCR-005) per spessori 3 e 12mm.

TROCELLEN CLASS ALU ADESIVO

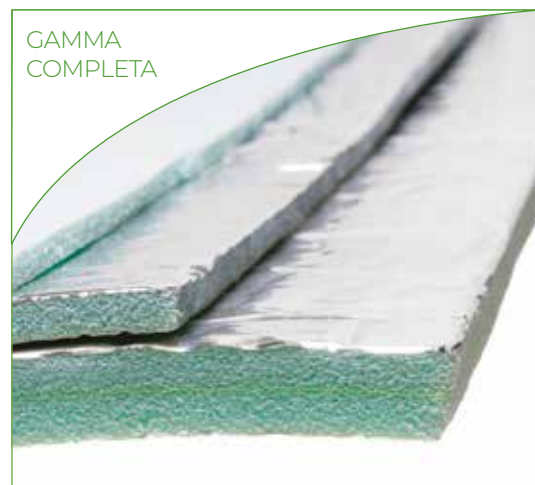
Polietilene reticolato chimicamente, a celle chiuse, densità 28 kg/m³, color verde chiaro, adesivo, multistrato, finito esternamente con un foglio di alluminio liscio.

- Marcato CE (CPR), secondo lo standard Europeo (PEF) EN 14313
- Euroclass B-s2,d0 – BL-s1,d0 per spessori 3-14 mm
- Euroclass C-s2,d0 – BL-s1,d0 per spessori 15-24 mm
- Classificato F1, per la tossicità e opacità dei fumi, secondo la norma NF F 16-101
- Coefficiente di conducibilità termica a 10°C (λ_p) = 0,0386 W/mK (0,0332)
- Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) \geq 15000
- Classificazione A+ per l'emissione dei VOC secondo EN ISO 16000.
- Contribuisce con crediti al raggiungimento delle classificazioni Silver-Gold-Platinum per i protocolli LEED&WELL.
- Rispetta i requisiti indicati nei CAM (Criteri Ambientali Minimi) per edifici pubblici e privati.
- Inerte alla crescita di funghi e batteri dopo test secondo VDI 6022.
- Effettuata dichiarazione EPD dopo studio LCA secondo normativa ISO 14025 e EN 15804:2012+A2:2019 (c-PCR-005) per spessori 12 e 20mm

GAMMA
COMPLETA



GAMMA
COMPLETA



TROCELLEN CLASS ALU.S ADESIVO

Polietilene reticolato chimicamente, a celle chiuse, densità 28 kg/m³, color verde chiaro, adesivo, multistrato, finito esternamente con un foglio di alluminio liscio.

- Marcato CE (CPR), secondo lo standard Europeo (PEF) EN 14313
- Euroclass B-s2,d0 – BL-s1,d0 per spessori 3-14 mm
- Euroclass C-s2,d0 – BL-s1,d0 per spessori 15-24 mm
- Classificato F1, per la tossicità e opacità dei fumi, secondo la norma NF F 16-101
- Coefficiente di conducibilità termica a 10°C (λ_p) = 0,0386 W/mK (0,0332)
- Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) ≥ 15000
- Classificazione A+ per l'emissione dei VOC secondo EN ISO 16000.
- Contribuisce con crediti al raggiungimento delle classificazioni Silver-Gold- Platinum per i protocolli LEED&WELL.
- Rispetta i requisiti indicati nei CAM (Criteri Ambientali Minimi) per edifici pubblici e privati.
- Inerte alla crescita di funghi e batteri dopo test secondo VDI 6022.
- Effettuata dichiarazione EPD dopo studio LCA secondo normativa ISO 14025 e EN 15804:2012+A2:2019 (c-PCR-005) per spessori 12 e 20mm



SCHEDA PRODOTTO

CARATTERISTICHE TECNICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	TROCELLEN CLASS ADESIVO	TROCELLEN CLASS ALU ADESIVO	TROCELLEN CLASS ALU.S ADESIVO	TROCELLEN CLASS G-PRO ADESIVO
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclass	B-s2,d0 – BL-s1,d0 per spessori 3-12 mm	B-s2,d0 – BL-s1,d0 per spessori 3-14 mm C-s2,d0 – BL-s1,d0 per spessori 15-24 mm	B-s2,d0 – BL-s1,d0	B-s1,d0 – BL-s1,d0 per spessori 3-40 mm
Indice di tossicità e opacità dei fumi	NF F 16 - 101	-	F1	F1	F1	TBD
Coefficiente di conducibilità termica a 0 °C (λ) (12 mm)	EN 12667	W/mK kcal/mh°C	0,0352 0,0303	0,0358 0,0308	0,0355 0,0305	0,0353 (40 mm) 0,0303 (40 mm)
Coefficiente di conducibilità termica a 40 °C (λ) (12 mm)	EN 12667	W/mK kcal/mh°C	0,0429 0,0369	0,0435 0,0374	0,0424 0,0365	0,0415 (40 mm) 0,0357 (40 mm)
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086 EN ISO 12572	-	≥ 1000 (1270)	≥ 15000	≥ 15000	≥ 12500
Densità	EN ISO 845	kg/m ³	28	28	28	28
Spessore	EN ISO 1923	mm	da 3 a 12 (Vedi specifiche base)	da 3 a 24 (Vedi specifiche base)	da 3 a 16 (Vedi specifiche base)	da 3 a 40 (vedi specifiche di base)
Colore	Spec. BASE	-	verde chiaro	verde chiaro + foglio di alluminio	verde chiaro + foglio di alluminio	grigio argento copertura G-PRO
Resistenza alla compressione al 10%	EN ISO 3386/1	kPa	12	10	12	13
Assorbimento d'acqua dopo 28 gg	ISO 2896	Vol.%	<3	<3	<3	<3
Stabilità dimensionale (<5%)	ISO 2796	°C	90	90	90	100
Massime temperature d'impiego		°C	-80 ÷ +90	-80 ÷ +100	-80 ÷ +100	TBD
Temperatura d'impiego con sollecitazione meccanica		°C	-40 ÷ +90	-40 ÷ +100	-40 ÷ +100	TBD

INTERNAZIONALI COME I CLIENTI

Sede centrale

TROCELLEN Italia S.p.A.

Sales office
Via Dante, 3
20867 Caponago (MB), Italy
Ph. +39 02 959 621
Fax +39 02 959 62 235

Polifoam Plastic Processing Co. Ltd

Táblás u. 32
1097 Budapest, Hungary
Ph. +36 1 347 98 00
Fax +36 1 280 67 08

TROCELLEN GmbH

Mülheimer Straße 26
53840 Troisdorf, Germany
Ph. +49 2241 2549000
Fax +49 2241 2549099

TROCELLEN S.E.A. Sdn Bhd

Lot 2213, Kg. Batu 9 Kebun
Baru, Jalan Kasawari
42500 Telok Panglima Garang
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Ph. +60 3 3122 1213
Fax +60 3 3122 1211

TROCELLEN Ibérica S.A.

C/Avila, s/n
28804 Alcalá de Henares, Spain
Ph. +34 91 885 55 00
Fax +34 91 885 55 01

TROCELLEN France

Bureau de vente
2 rue de Comméres,
Immeuble les Peupliers
F-78310 Coignères, France
Ph. +33 (0) 130 85 93 40

insulation@trocellen.com

TROCELLEN*

Trocellen, azienda multinazionale di proprietà di Furukawa Electric Co. Ltd, è conosciuta nel mondo per la progettazione e produzione di schiume poliolenfiniche reticolate. Attraverso le diverse Business Units, risponde alle specifiche esigenze del mercato, con una vasta gamma di prodotti e soluzioni. In forma di semilavorati e prodotti finiti.

I prodotti Trocellen sono il punto di riferimento sia per i suoi processi di lavorazione che per i molteplici settori industriali nei quali opera: Isolamento, l'industria automobilistica, calzaturiera, dello sport e del tempo libero, dei nastri adesivi e dell'imballaggio. Trocellen fa della sicurezza uno stile di vita e trasforma in stile di vita la sicurezza.

Business Unit Insulation

La Business Unit Insulation è particolarmente focalizzata sull'isolamento Acustico e Termico per il settore Edilizia. L'obiettivo primario è quello di creare ambienti confortevoli per le persone o per meglio dire "aiutare le persone a vivere meglio!"

*Trocellen è membro del Gruppo Furukawa



FOLLOW US
ON TWITTER



CONTACT US
ON LINKEDIN



www.trocellen.com

Scarica la App
di Trocellen dal sito

