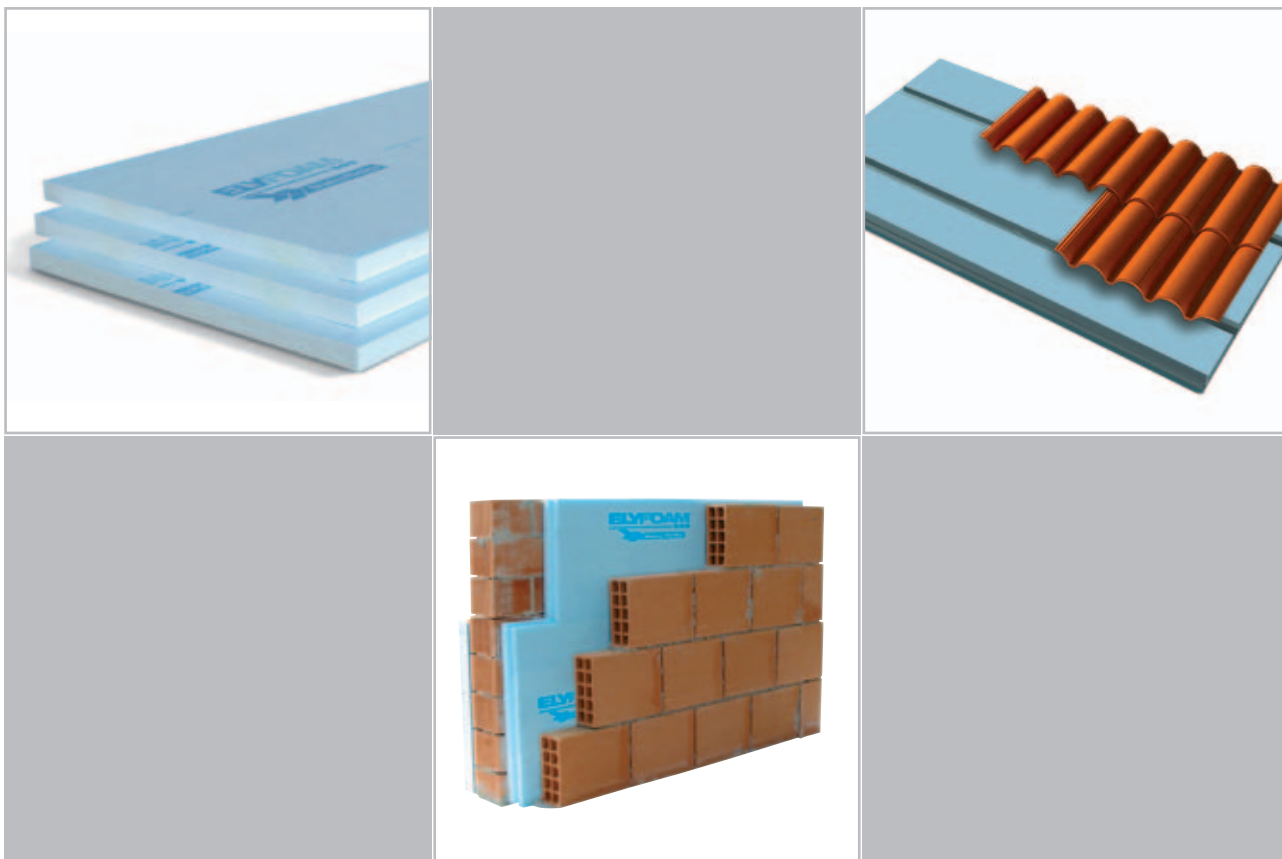


Elyfoam. Il pannello termoisolante in polistirene.



ELYFOAM® Il pannello termoisolante in polistirene.

Le lastre Elyfoam® sono prodotte in polistirene espanso estruso (XPS), isolante formato da un polimero termoplastico espanso a celle chiuse molto leggero.

Sono realizzate per l'isolamento termico e utilizzate per numerosi impieghi in ambito edilizio, tra i quali: solai, tetti, camere frigorifere, pareti e hanno dimensione e finitura variabile in funzione degli utilizzi.

La gamma Elyfoam, come tutta la produzione Brianza Plastica, è prodotta applicando severe normative nazionali e comunitarie in tema di PROTEZIONE DELL'AMBIENTE.

Infatti, per la produzione si utilizzano solo gas a ODP = 0, evitando quindi l'uso di CFC o HCFC nocivi per lo strato d'ozono. Elyfoam è marcato CE in accordo alla direttiva europea 89/106/CEE, norme UNI-EN13164 e UNI-EN13172. Sistema 3 - Organismo notificato CSI S.p.A. (0497).

Vantaggi.

- ottimo isolamento termico
- leggerezza e facilità di applicazione
- elevate caratteristiche meccaniche
- reazione al fuoco Euroclasse E
- basso assorbimento d'acqua
- ottima traspirabilità al vapore acqueo



Proprietà.

Proprietà meccaniche

Le lastre Elyfoam® hanno ottimi valori di resistenza a compressione.

Gas/Liquidi

Elyfoam® è resistente all'assorbimento d'acqua e ha un buon valore di permeabilità al vapor d'acqua.

Proprietà chimiche

Elyfoam® si adatta ai più comuni materiali da costruzione quali: sostanze per la protezione del legno a base d'acqua, calce, cemento, argilla, gesso, acidi ed alcali. Alcuni materiali, come protettivi del legno a base di solventi, catrame minerale e derivati, diluenti per vernici e solventi comuni come l'acetone, etilacetato, benzina, toluene ed acqua ragia, danneggiano i pannelli provocando effetti di rammollimento, restringimento o anche di scioglimento, con conseguente perdita delle prestazioni. Risulta opportuno richiedere informazioni sulla compatibilità col polistirene ai produttori degli adesivi prima della loro applicazione.

Temperatura di esercizio

Per i prodotti Elyfoam® la temperatura di esercizio sostenibile nelle diverse applicazioni varia tra -65°C e 75 °C.

Durabilità

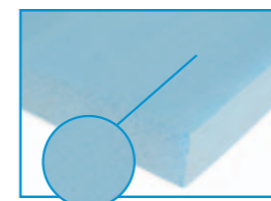
I pannelli Elyfoam®, se correttamente posati, hanno un'elevata durabilità.

Riciclabilità/Smaltimento

I pannelli Elyfoam® possono essere riciclati, in rispetto alle normative correnti, tramite rifusione, tramite termovalorizzazione in impianti di incenerimento autorizzati oppure utilizzati come materiale di riporto.

Possono anche essere smaltiti in discarica come rifiuti speciali assimilabili ai rifiuti urbani.

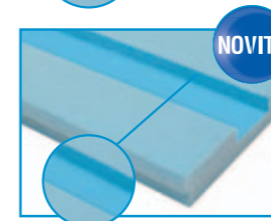
Tipologie.



LISCIO

Disponibile in tre diverse finiture: a spigolo vivo, battentato su due o quattro lati e maschio-femmina su due o quattro lati.

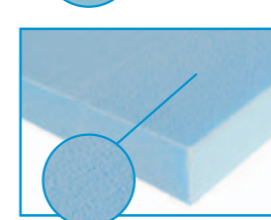
Applicazione: adatto per la realizzazione di intercapedini di pareti ed isolamento termico.



SOTTOTEGOLA FRESATO

Disponibile negli spessori 40-50-60-80 mm con passo tegole di 31,5-33,0-34,5-35,0 cm (altri passi da 31,6 a 34,9 cm disponibili a richiesta). È simmetrico e dotato di battentatura su 4 lati.

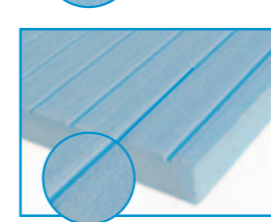
Applicazione: le apposite fresature orizzontali consentono la posa di un manto di copertura in tegole dove la tipologia di tetto o specifiche esigenze raccomandino l'uso di soluzioni per l'isolamento semplici, veloci ed affidabili.



RUVIDO

Ha una superficie "priva di pelle" che consente un'ottima aderenza agli adesivi, idonea all'accoppiamento con materiali laminati.

Applicazione: adatto per la realizzazione di pianali, pareti e soffitti di furgonature isoterme, per l'isolamento di camper e caravan ed isolamenti "a cappotto".



RUVIDO SCANALATO

Ruvido con scanalature su entrambe le facce. Le linee di scanalatura permettono un ancoraggio saldo e sicuro delle malte e dei collanti e la rottura manuale del pannello in modo preciso e rapido, permettendo di ottenere agevolmente le dimensioni desiderate.

Applicazione: ideale per eliminare i ponti termici nelle strutture in cemento armato in corrispondenza di pilastri e pareti perimetrali.

| CARATTERISTICA | um | VALORE | METODO DI PROVA |
|--|-------------------|---------------|--------------------------------------|
| Densità | kg/m ³ | 30 ÷ 32 | / |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione σ_{10} | kPa | ≥ 280 | UNI EN 826 |
| Conducibilità termica λ_i (valore iniziale) | W/mK | 0,024 < 60 mm | UNI EN 12667 |
| | | 0,026 ≥ 60 mm | |
| Conducibilità termica λ_D (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio) | W/mK | 0,033 < 60 mm | UNI EN 13164 |
| | | 0,036 ≥ 60 mm | |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ | - | ≥ 100 | UNI EN 12086 |
| Assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo W_L | % | < 0,7 | UNI EN 12087 |
| Calore specifico | J/KgK | 1250 | calorimetrico |
| Temperatura di esercizio | fK | -65 ÷ +75 | - |
| Reazione al fuoco | Classe | E | UNI EN 13501-1 UNI EN ISO 11925-2 |

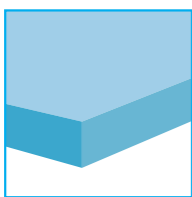
Marcatura CE in accordo alla direttiva europea 89/106/CEE, norme UNI EN 13164 e UNI EN 13172 - Sistema 3; organismo notificato: CSI S.p.A: (0497)

Valori nominali/tolleranze dimensionali (UNI EN 13164).

| | | |
|-------------------|--------------------|---|
| Larghezza/ ± 5 mm | Lunghezza/ ± 10 mm | Spessore/ -2 mm +3 mm |
| Larghezza/ ± 2 mm | Lunghezza/ ± 10 mm | Spessore/ -2 mm +3 mm (Elyfoam SL - SF) |

FINITURA LISCIA.

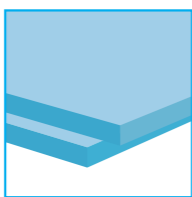
ELYFOAM SL-BI



Pannello di polistirene espanso estruso con superficie liscia e quattro lati con fresatura diritta (ad I) di impiego generale. Per la sua semplicità di posa è indicato particolarmente nell'isolamento di locali interrati ed isolamento termico.

Superficie: liscia
 Finitura: spigolo vivo
 Spessore: 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm
 Dimensioni delle lastre: 600 x 1250 mm

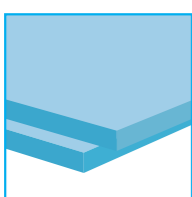
ELYFOAM SL-BF



Pannello di polistirene espanso estruso con superficie liscia e due lati con fresatura a battente (a L). Per la sua semplicità di posa è indicato particolarmente nell'isolamento di locali interrati ed isolamento termico.

Superficie: liscia
 Finitura: battentato su 2 lati
 Spessore: 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm
 Dimensioni delle lastre: 600 x 2800 mm

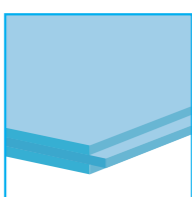
ELYFOAM SL-BL



Pannello di polistirene espanso estruso con superficie liscia e quattro lati con fresatura a battente (a L). Rende più facile il perfetto accostamento eliminando totalmente i ponti termici; ideale nell'isolamento di murature controterra.

Superficie: liscia
 Finitura: battentato su 4 lati
 Spessore: 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm
 Dimensioni delle lastre: 600 x 1250/2500 mm

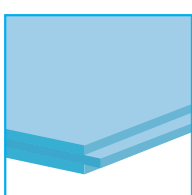
ELYFOAM SL-BD



Pannello di polistirene espanso estruso con superficie liscia e fresatura ad incastro maschio-femmina su due lati (a D). Soluzione ottimale per l'isolamento in intercapedine di pareti. La fresatura ad incastro consente una posa rapida ed efficiente.

Superficie: liscia
 Finitura: maschio-femmina su 2 lati
 Spessore: 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm
 Dimensioni delle lastre: 600 x 2800 mm

ELYFOAM SL-BQ



Pannello di polistirene espanso estruso con superficie liscia e fresatura ad incastro maschio-femmina su quattro lati (a D). Soluzione ottimale per l'isolamento in intercapedine di pareti. La fresatura ad incastro consente una posa rapida ed efficiente.

Superficie: liscia
 Finitura: maschio-femmina su 4 lati
 Spessore: 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm
 Dimensioni delle lastre: 600 x 2500/2800 mm

ELYFOAM SL-SF



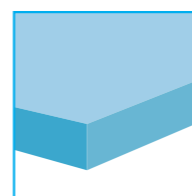
Pannello di polistirene espanso estruso con superficie liscia e quattro lati con fresatura a battente (a L). Le apposite fresature orizzontali consentono la posa di un manto di copertura in tegole dove la tipologia di tetto o specifiche esigenze raccomandino l'uso di soluzioni per l'isolamento semplici, veloci ed affidabili.

Superficie: liscia
 Finitura: battentato su 4 lati
 Spessore: 40 - 50 - 60 - 80 mm
 Dimensione delle lastre: 630/660/690/700 x 2400 mm



FINITURA RUVIDA.

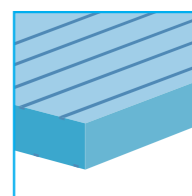
ELYFOAM SR-BI



Pannello di polistirene espanso estruso con superficie ruvida e quattro lati con fresatura diritta (ad I) di impiego generale. È principalmente utilizzato nelle intercapedine di furgoni, camper e caravan ed isolamenti "a cappotto".

Superficie: ruvida
 Finitura: spigolo vivo
 Spessore: 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm
 Dimensioni delle lastre: 600 x 1250/2800 mm

ELYFOAM SC-BI



Pannello di polistirene espanso estruso con superficie ruvida fresata e quattro lati con fresatura diritta (ad I). La speciale lavorazione della superficie permette un'efficace ancoraggio alle malte cementizie, al calcestruzzo, ecc. È principalmente utilizzato addossato direttamente nei casseri prima del getto e in altre applicazioni.

Superficie: ruvida fresata
 Finitura: spigolo vivo
 Spessore: 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm
 Dimensioni delle lastre: 600 x 2800 mm

Corretto utilizzo.

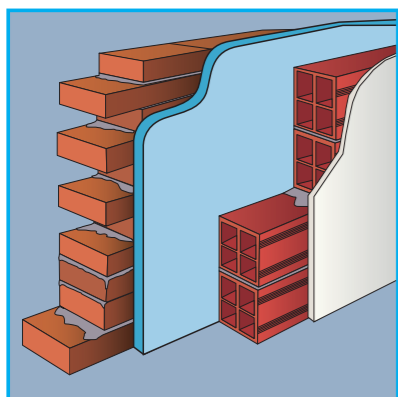
Sarà compito dell'acquirente e/o delle imprese specializzate che poseranno il materiale, stabilire la compatibilità del prodotto all'applicazione prevista e garantire la realizzazione a regola d'arte. Le indicazioni e le prescrizioni riportate nel presente catalogo, infatti, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche.

Caratteristiche gamma Elyfoam.

| Tipo | ELYFOAM SL-BI | ELYFOAM SL-BF | ELYFOAM SL-BL | ELYFOAM SL-BD |
|----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Superficie | Liscia | Liscia | Liscia | Liscia |
| Finitura | Bordi dritti | Bordi battentati su 2 lati | Bordi battentati su 4 lati | Incastro maschio/femmina su 2 lati |
| Spessore (mm) | 20-30-40-50-60-80-100 | 30-40-50-60-80-100 | 30-40-50-60-80-100 | 30-40-50-60-80-100 |
| Lunghezza (mm) | 1250 | 2800 | 1250/2500 | 2800 |
| Larghezza (mm) | 600 | 600 | 600 | 600 |

| Tipo | ELYFOAM SL-BQ | ELYFOAM SL-SF | ELYFOAM SR-BI | ELYFOAM SC-BI |
|----------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Superficie | Liscia | Liscia fresata | Ruvida | Ruvida scanalata |
| Finitura | Incastro maschio/femmina su 4 lati | Bordi battentati su 4 lati | Bordi dritti | Bordi dritti |
| Spessore (mm) | 30-40-50-60-80-100 | 40-50-60-80 | 30-40-50-60-80-100 | 30-40-50-60-80-100 |
| Lunghezza (mm) | 2500/2800 | 2400 | 1250/2800 | 2800 |
| Larghezza (mm) | 600 | 630-660-690-700 | 600 | 600 |

La posa.

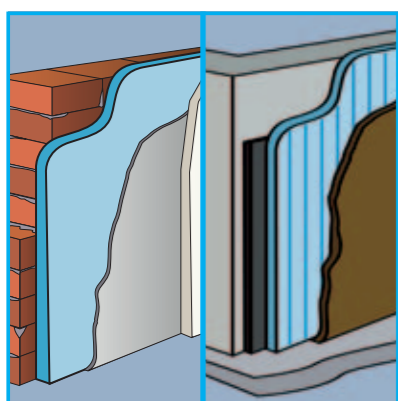


INTERCAPEDINE

INTERCAPEDINE

L'utilizzo del pannello Elyfoam® all'interno dell'intercapedine delle pareti aumenta la capacità termica del muro, permettendo di ottenere con un sistema di coibentazione tradizionale un isolamento con buone performance ed estremamente vantaggioso. La posa in locali seminterrati è consigliabile all'esterno della parete, a diretto contatto con il terreno, per evitare l'insorgere di condensa superficiale ed interna al muro.

- **Prodotto consigliato:** Elyfoam SL-BF (liscio, fresatura a battente su 2 lati), SL-BD (liscio, incastro maschio-femmina su 2 lati) e SL-BQ (liscio, incastro maschio-femmina su 4 lati).



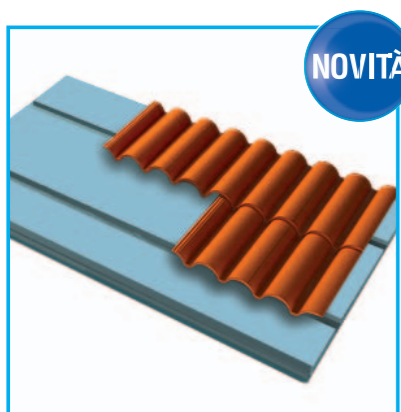
1) CAPPOTTO 2) CONTROTERRA

CAPPOTTO ESTERNO / CONTROTERRA

L'utilizzo del pannello Elyfoam® sui muri esterni permette di realizzare un isolamento "a cappotto" continuo e senza ponti termici, aumentando l'inerzia termica dell'edificio e limitando il deteriorarsi della struttura a causa della penetrazione della pioggia o della formazione di muffe. Nell'isolamento "a cappotto" è buona norma tassellare i pannelli meccanicamente.

Se le superfici non sono planari, è opportuno rasare o spessorare con della colla al fine di stabilizzare al meglio il pannello.

- 1) **Prodotto consigliato:** Elyfoam SR-BI (ruvido, finitura a spigolo vivo).
- 2) **Prodotto consigliato:** Elyfoam SL-BL (liscio, fresatura a battente su 4 lati) e SC-BI (ruvido scanalato, finitura a spigolo vivo).



COPERTURA

COPERTURA

La posa in opera avviene incollando (con collanti privi di solventi) le lastre ELYFOAM SF alla soletta già impermeabilizzata, tranne che in zone climatiche particolari o con pendenza delle falde elevate; in questi casi si procede al fissaggio dei pannelli meccanicamente. Le lastre vanno posate una accanto all'altra da sinistra verso destra e procedendo dalla linea di gronda verso il colmo del tetto. Sulla linea di gronda si posa un listello di legno o un cordolo in malta con spessore uguale a quello dell'isolante. La larghezza della prima fila di pannelli verrà calcolata in modo da far sporgere le tegole nel canale di gronda. Posare infine le tegole direttamente sulle lastre con il dente di arresto inserito nelle apposite scanalature fino al completamento della falda.

- **Prodotto consigliato:** Elyfoam SL-SF (liscio, fresatura a battente su 4 lati).



FURGONATURE ISOTERMICHE

FURGONATURE ISOTERMICHE

I pannelli Elyfoam® vengono utilizzati come isolante termico nelle intercapedini di furgoni, camper e caravan, opportunamente fissati con colle specifiche.

- **Prodotto consigliato:** Elyfoam SR-BI (ruvido, finitura a spigolo vivo).

Voce di capitolato.

Isolamento termico di(specificare la tipologia della struttura)... ottenuto mediante posa in opera di pannello in Polistirene Espanso Estruso XPS tipo...(specificare il prodotto in funzione della tipologia di utilizzo) monostrato, conforme alla Norma UNI EN 13164, UNI EN 13172 e 89/106/CEE, con densità standard, esente da CFC o HCFC, avente conduttività termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,036$ W/mK secondo lo spessore, reazione al fuoco in Classe E secondo UNI EN 13501-1 e UNI EN ISO 11925-2, resistenza a compressione al 10% di deformazione ≥ 280 KPa secondo UNI EN 826. Assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo $< 0,7\%$ secondo UNI EN 12087. Il pannello dovrà inoltre avere il profilo... (specificare in funzione dell'applicazione: con fresatura dritta/a battente/ad incastro maschio-femmina; al fine di impedire la formazione di ponti termici).

LEED® - Leadership in Energy and Environmental Design

La certificazione degli edifici LEED®, introdotta negli Stati Uniti nel 1993 dall'US Green Building Council, conta oggi più di 16.000 soci ed è diffusa in oltre 40 Paesi in tutto il mondo. Tale sistema **permette di certificare la sostenibilità ambientale ed economica degli edifici**, promuovendo la progettazione, la cantierizzazione, la gestione quotidiana, i materiali impiegati e le performance energetiche. In LEED® vengono fissati specifici requisiti misurabili, dal consumo delle risorse ambientali a quello energetico, alla qualità dell'ambiente interno, che definiscono il livello di eco-compatibilità degli edifici. **La certificazione LEED® è rilasciata all'edificio, non ai prodotti**, ma essi sono di fondamentale importanza per l'ottenimento della certificazione da parte dell'edificio. Tutti i **prodotti** coinvolti nel progetto **possono quindi contribuire a soddisfare i crediti**, purché siano conformi ai requisiti richiesti.

LEED® è un "sistema di valutazione" che funziona tramite l'assegnazione di un punteggio legato al conseguimento di "Crediti" in 7 diverse aree tematiche. Un credito può essere conseguito se il progetto e/o la costruzione rispetta i requisiti specifici da esso previsti. È inoltre necessario rispettare un certo numero di requisiti obbligatori contenuti nei cosiddetti "Prerequisiti". Il punteggio finale ottenuto sommando i punti conseguiti all'interno di ogni area tematica determina il diverso livello di certificazione ottenuta.

Il prodotto ELYFOAM contribuisce a soddisfare i seguenti requisiti dei crediti LEED®:

LEED® - Italia per le Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni, 2009

- EAp2** - Prestazioni energetiche minime (obbligatorio per conseguire la certificazione)
- EAc1** - Ottimizzazione delle prestazioni energetiche (da 1 a 19 punti)
- MRc2** - Gestione dei rifiuti da costruzione
- MRc4** - Contenuto di riciclato (da 1 a 2 punti)
- MRc5** - Materiali regionali (da 1 a 2 punti)

GBC HOME

- EAp1** - Prestazioni energetiche minime (obbligatorio per conseguire la certificazione)
- EAp2** - Prestazioni minime dell'involucro opaco (obbligatorio per conseguire la certificazione)
- EAc1** - Ottimizzazione delle prestazioni energetiche (da 1 a 19 punti)
- EAc2** - Prestazioni avanzate dell'involucro opaco (2 punti)
- MRp2** - Gestione dei rifiuti da costruzione (obbligatorio per conseguire la certificazione)
- MRc2** - Gestione dei rifiuti da costruzione (da 1 a 2 punti)
- MRc4** - Contenuto di riciclato (da 1 a 2 punti)
- MRc5** - Materiali regionali (da 1 a 2 punti)
- MRp2** - Gestione dei rifiuti da costruzione (obbligatorio per conseguire la certificazione)
- MRc2** - Gestione dei rifiuti da costruzione (da 1 a 2 punti)
- MRc4** - Contenuto di riciclato (da 1 a 2 punti)
- MRc5** - Materiali regionali (da 1 a 2 punti)

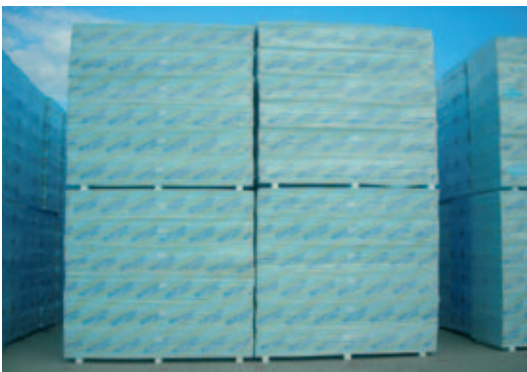
Altre informazioni sul sito www.brianzaplastica.it e sul sito www.greenmap.it, il primo database italiano di prodotti per le costruzioni conformi ai requisiti dei crediti LEED®.

Imballaggio.

Le lastre termoisolanti Elyfoam® vengono spedite in pallet con la seguente connotazione:

| SPESSORE (mm) | DIMENSIONE | N°PANNELLI/PACCO | M2/PACCO | M3/PACCO |
|---------------|------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| 20 | 600x1250 mm | 20 | 15,0 | 0,30 |
| 30 | 600x1250 mm | 14 | 10,5 | 0,32 |
| 40 | 600x1250 mm | 10 | 7,5 | 0,30 |
| 50 | 600x1250 mm | 8 | 6,0 | 0,30 |
| 60 | 600x1250 mm | 7 | 5,3 | 0,32 |
| 80 | 600x1250 mm | 5 | 3,8 | 0,30 |
| 100 | 600x1250 mm | 4 | 3,0 | 0,30 |
| 30 | 600x2500 mm | 14 | 21,0 | 0,63 |
| 40 | 600x2500 mm | 10 | 15,0 | 0,60 |
| 50 | 600x2500 mm | 8 | 12,0 | 0,60 |
| 60 | 600x2500 mm | 7 | 10,5 | 0,63 |
| 80 | 600x2500 mm | 5 | 7,5 | 0,60 |
| 100 | 600x2500 mm | 4 | 6,0 | 0,60 |
| 30 | 600x2800 mm | 14 | 23,5 | 0,71 |
| 40 | 600x2800 mm | 10 | 16,8 | 0,67 |
| 50 | 600x2800 mm | 8 | 13,4 | 0,67 |
| 60 | 600x2800 mm | 7 | 11,8 | 0,71 |
| 80 | 600x2800 mm | 5 | 8,4 | 0,67 |
| 100 | 600x2800 mm | 4 | 6,7 | 0,67 |
| 40 | 630/660/690/700X2400mm | 10/60 | 15,1/95,0/99,4/100,8 | 0,60/3,8/3,9/4,0 |
| 50 | 630/660/690/700X2400mm | 8/48 | 12,1/76,0/79,5/80,6 | 0,61/3,8/3,9/4,0 |
| 60 | 630/660/690/700X2400mm | 7/40 | 10,6/63,4/66,2/67,2 | 0,64/3,8/3,9/4,0 |
| 80 | 630/660/690/700X2400mm | 5/30 | 7,6/47,5/49,7/50,4 | 0,61/3,8/3,9/4,0 |

Trasporto, identificazione, conservazione e rintracciabilità.



Per garantire l'identificazione e la tracciabilità del prodotto, ogni lastra è marcata con il lotto di produzione ed ogni pacco è dotato di apposita etichetta di identificazione serializzata.

La marcatura CE viene apposta sull'etichetta di identificazione. Non sono necessarie particolari precauzioni per il trasporto.

Le lastre sono imballate con film termoretraibile resistente ai raggi UV. Qualora i pallet dovessero essere conservati per un periodo di tempo lungo, è preferibile uno stoccaggio al coperto, oppure un'adeguata protezione con teli resistenti ai raggi solari.



Brianza Plastica S.p.A.

Via Rivera, 50 - 20841 Carate Brianza (MB)

Tel. +39 0362 91601 - Fax +39 0362 990457

E-mail: info@brianzaplastica.it

elyfoam.brianzaplastica.it

www.brianzaplastica.it



Sistema di Gestione
per la Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
CERT. N° 106



ISO 9001:2008
CERTIFIED QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM