

Dati tecnici

AESTUVER Lastre antincendio (ETA-11/0458)

Proprietà	
Materiale	calcestruzzo leggero armato in fibra di vetro
Classe di reazione al fuoco, secondo EN 13501-1	A1, non combustibile
Formati lastre standard*, mm	1.250 x 2.600
Spessore lastre standard*, mm	12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
Peso specifico apparente (secco)	ca. 700 kg/m³ ¹⁾
Conducibilità termica λ	ca. 0,22 W/[m*K] ¹⁾
Tolleranza di lunghezza e larghezza delle lastre standard	± 1 mm
Tolleranza di spessore delle lastre standard	± 1 mm
Modulo di elasticità E **	≥ 3.000 N/mm² ¹⁾
Resistenza alla flessione **	≥ 3,5 N/mm² ¹⁾
Resistenza alla compressione, secondo EN 789	ca. 9 N/mm² ¹⁾
Alcalinità (pH)	ca. 12
Categoria d'uso in relazione all'impiego (secondo ETAG 018-1)	Tipo 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Categoria d'uso in relazione all'influenza degli agenti atmosferici (secondo ETAG 018-1)	Tipo Z ₁ , Z ₂ , Y, X

¹⁾ Valore di esempio per una lastra di 20 mm

AESTUVER Lastre antincendio: formati e pesi

Spessore lastra* mm	Formato standard	Peso specifico apparente kg/m³ ¹⁾ secco	Peso lastra kg/m² ²⁾ con umidità al 7 %
12	1.250 x 2.600**	ca. 800	ca. 10
15	1.250 x 2.600**	ca. 730	ca. 12
20	1.250 x 2.600**	ca. 700	ca. 15
25	1.250 x 2.600**	ca. 700	ca. 18
30	1.250 x 2.600**	ca. 690	ca. 22
40	1.250 x 2.600**	ca. 650	ca. 28
50	1.250 x 2.600**	ca. 640	ca. 34
60	1.250 x 2.600**	ca. 640	ca. 41

* Ulteriori spessori e tagli disponibili su richiesta.

** Dati relativi ad altri spessori disponibili su richiesta.

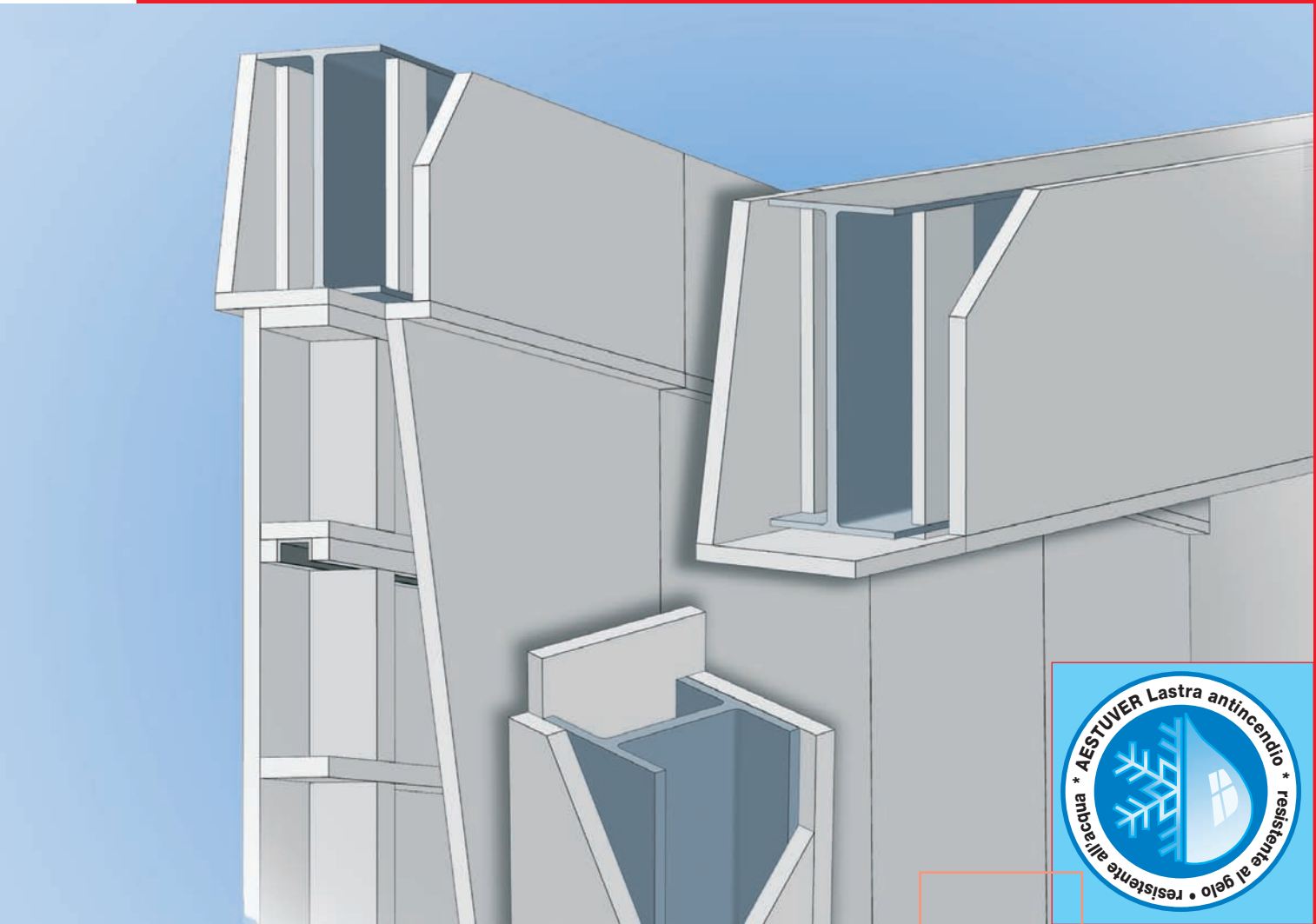
fermacell®
AESTUVER

Fermacell S.r.l.
FERMACELL Aestuver
Ufficio Commerciale Italia
Via Vespucci, 47
24050 Grassobbio (BG)

Edizione 09/2010. Con riserva di modifiche senza preavviso.
La versione valida è l'ultima pubblicata.
Se non trovate tutte le informazioni desiderate in questo documento, contattateci senza esitazione.

Servizio clienti FERMACELL:
Tel.: 035 4522448
Fax: 035 3843941
E-Mail: fermacell-it@xella.com
www.fermacell.it

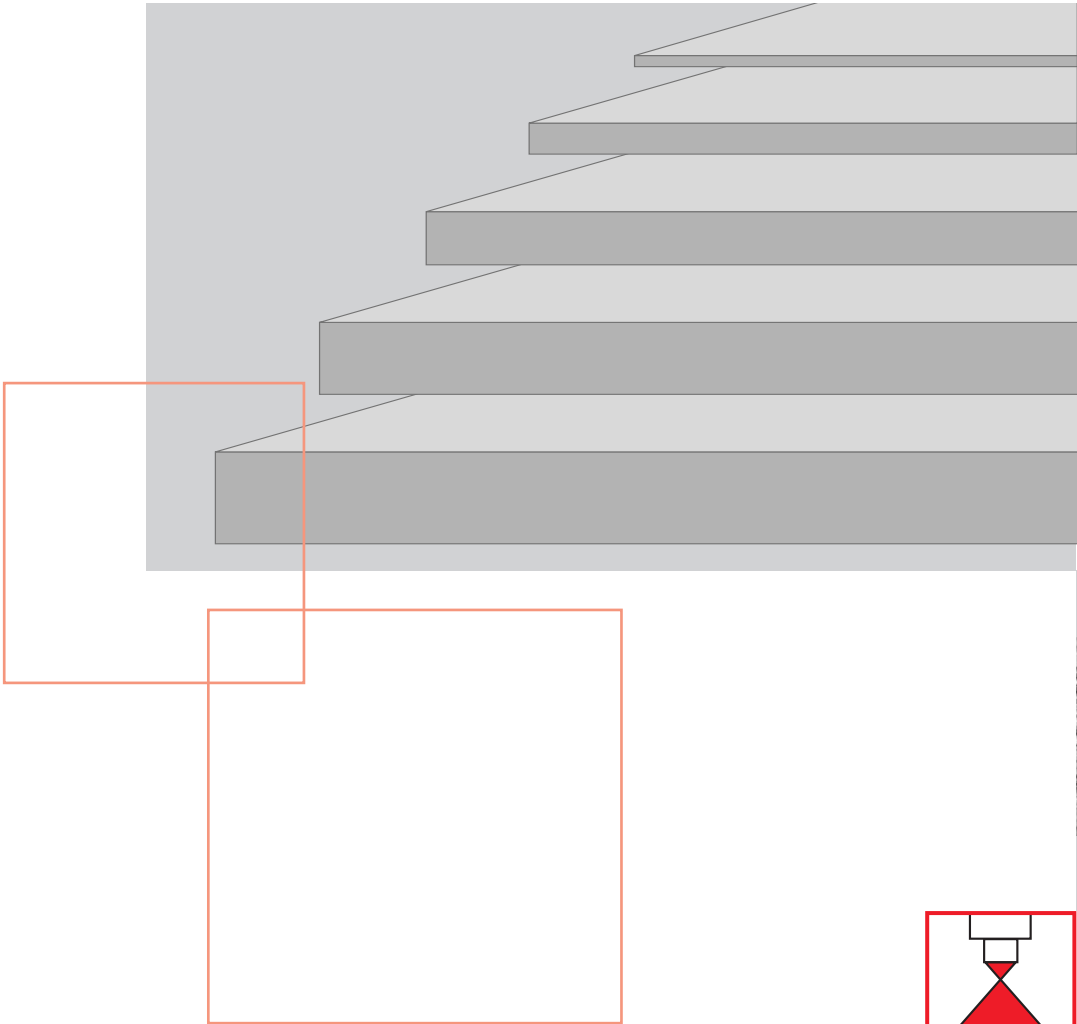
fermacell®
AESTUVER



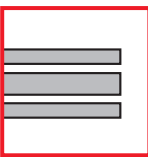
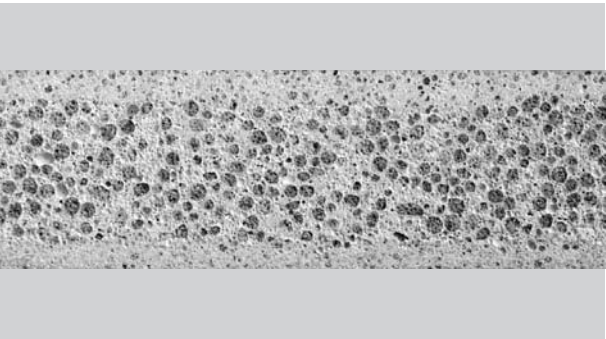
AESTUVER
La lastra universale
antincendio

FERMACELL® è un marchio registrato del Gruppo XELLA.

AESTUVER – La lastra universale antincendio



Processo di spruzzatura delle fibre



Struttura a sandwich



Lastra antincendio

AESTUVER – un materiale di nuova generazione

Per lo sviluppo di AESTUVER è stata rielaborata la struttura della matrice delle lastre tradizionali. Grazie a una nuova formulazione, i classici componenti quali sabbia, cemento e fibre sono stati sostituiti da materiali high-tech: al posto della sabbia, che utilizzata nelle lastre antincendio comporta numerosi svantaggi, la matrice AESTUVER è arricchita di granuli di vetro espanso che presentano soltanto 1/10 del peso lordo della sabbia e vantano proprietà fisiche nettamente superiori. Inoltre, invece di fibre di cellulosa o di plastica, per l'armatura del calcestruzzo leggero

AESTUVER si utilizzano fibre di vetro resistenti agli alcali, che conferiscono alla lastra elevate resistenza alla compressione e alla flessione.

Il processo AESTUVER di spruzzatura delle fibre

Grazie al metodo comprovato AESTUVER di spruzzatura delle fibre, è a disposizione una tecnica di produzione che consente di incorporare nel calcestruzzo delle fibre di vetro piuttosto lunghe, che garantiscono così un'armatura notevolmente superiore. Al momento della spruzzatura, la fibra di vetro continua è tagliata in pezzi lunghi fino a 5 cm che vengono aggiunti direttamente nel getto della

malta. In un processo di produzione automatico, fibre di vetro e matrice sono lavorati ad alta pressione per formare una stratificazione uniforme.

Perciò AESTUVER Lastre antincendio presentano una struttura delle fibre densa e omogenea lungo tutta la sezione trasversale della lastra. Grazie a questo processo è possibile realizzare lastre sottili con elevate resistenza alla compressione e alla flessione nonché all'abrasione; in più, superfici lisce e solide e bordi omogenei permettono innumerevoli possibilità di impiego e lavorazione.

La struttura a sandwich AESTUVER

Mentre con il processo di spruzzatura si producono lastre di spessore omogeneo, grazie alla struttura a sandwich di AESTUVER si possono realizzare lastre con spessore da 12 mm in su. Il vantaggio consiste nel fatto che il cuore della lastra presenta un peso specifico apparente molto ridotto rispetto agli strati esterni che normalmente subiscono maggiori sollecitazioni; in questo modo si riesce a mantenere un peso molto contenuto. Perciò una lastra antincendio AESTUVER spessa 40 mm avrà un peso decisamente inferiore rispetto a un pannello in cartongesso del medesimo spessore.

AESTUVER per la protezione al fuoco

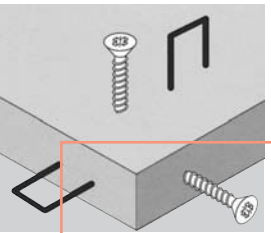
AESTUVER Lastre antincendio sono conformi alle norme DIN 4102, parte 1 e EN 13501-1. Ecco perché sono idonee come materiale da costruzione per la prevenzione antincendio.

Inoltre anche molti elementi edili sono stati certificati e classificati secondo la norma DIN 4102. Tra questi ci sono, ad esempio, i rivestimenti antincendio di strutture portanti, cavi elettrici e condotte, elementi autoportanti come canali di ventilazione e canaline, elementi di

pareti e soffitti nonché costruzioni speciali per la strutturazione sicura delle vie di fuga. Queste ultime, oltre a dover assicurare elevati requisiti di trasmissione termica e resistenza, non devono sprigionare gas tossici e fumi opachi. Poiché le lastre antincendio AESTUVER sono prive di elementi combustibili, in caso di incendio non sviluppano alcun gas nocivo. Grazie ai prodotti AESTUVER, le installazioni delle tecnologie domestiche, che spesso si trovano nelle vie di fuga e presentano elevati carichi d'incendio, sono isolate in totale sicurezza.

- A1, non combustibile secondo DIN4102; EN 13501-11
- elevata resistenza alla compressione
- elevate resistenza alla flessione
- elevata resistenza all'abrasione
- resistente all'acqua e al gelo
- facile da lavorare
- facile da pulire

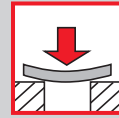
AESTUVER Caratteristiche del prodotto



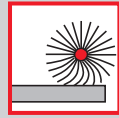
non combustibile



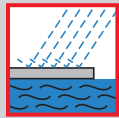
elevata resistenza alla compressione



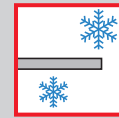
elevata resistenza alla flessione



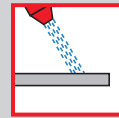
elevata resistenza all'abrasione



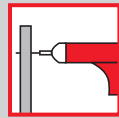
resistente all'acqua



resistente al gelo



facile da pulire



facile da lavorare

Resistente alla compressione

La struttura densa e omogenea di AESTUVER Lastre antincendio garantisce un'elevata resistenza alla compressione, che aumenta ulteriormente grazie all'impiego di fibre di vetro incorporate nella matrice.

Resistente alla flessione

Le fibre di vetro, distribuite uniformemente sull'intera struttura di AESTUVER Lastre antincendio, assicurano un'elevata resistenza alla flessione.

Resistente all'abrasione

L'elevata resistenza all'abrasione di AESTUVER Lastre antincendio si ottiene, innanzitutto, grazie a uno strato superficiale uniformemente compatto. L'ottimizzazione del processo produttivo consente la realizzazione di lastre con il lato esposto praticamente privo di pori e, grazie alla finitura superficiale liscia, altamente protetto contro gli sfregamenti.

Resistente all'acqua

AESTUVER Lastre antincendio presentano un'ottima resistenza all'acqua. Questa caratteristica è dovuta alla struttura della matrice in conglomerato cementizio e allo scarso assorbimento d'acqua del composto. Anche in casi di maggiore esposizione all'umidità, le proprietà fisiche di AESTUVER Lastre antincendio rimangono sostanzialmente invariate. Per questo motivo le lastre non necessitano di impermeabilizzazioni aggiuntive.

Resistente al gelo e ai sali disgelanti

La resistenza al gelo e ai sali disgelanti di AESTUVER Lastre antincendio è stata analizzata da una lunga serie di prove, che ha attestato tali proprietà.

Facile da pulire

Grazie alla loro superficie uniforme, liscia e resistente, è possibile pulire le lastre con diversi metodi senza problemi e in maniera duratura, ad esempio con getti d'acqua o di vapore oppure anche mediante l'utilizzo di additivi detergenti (in conformità con quanto indicato nei consigli per la pulizia).

Vantaggi nella lavorazione

Le eccellenti proprietà meccaniche di AESTUVER Lastre antincendio garantiscono al prodotto numerose possibilità di applicazione. Le lastre possono essere utilizzate agevolmente sia nella lavorazione industriale per produrre elementi e sistemi standard sia direttamente in cantiere per l'elaborazione individuale e su misura di soluzioni strutturali. Inoltre, grazie alla loro superficie liscia, le lastre costituiscono una base ideale per tinteggiature e rivestimenti.

AESTUVER Lastre antincendio si possono facilmente segare, fresare, forare, inchiodare e avvitare. Questa buona lavorabilità meccanica aumenta ulteriormente grazie alle ridotte emissioni di polveri.

Nessun rischio per la salute

AESTUVER Lastre antincendio sono prodotte esclusivamente con fibre dalle dimensioni non critiche (secondo classificazione WHO), perciò la lavorazione delle lastre risulta incredibilmente sicura. Non esiste il pericolo che le fibre si fissino nelle vie respiratorie o nei polmoni, come spesso accadeva in passato nella lavorazione dell'amianto con conseguente asbestosi.