

## Abdeck- und Fassadenbauteile

Von Stahlton Bauteile



Stahlton Bauteile AG  
Hauptstr. 131  
5070 Frick  
Schweiz

Tel.: +41 62 8657500  
Fax: +41 62 8657575

info@stahlton-bauteile.ch  
www.stahlton-bauteile.ch

Fensterbänke, Schwellen, Brüstungsabdeckungen und Sockelelemente Ecomur aus Glasfaserbeton

### Eignung und Einsatz

**Fensterbänke, Schwellen, Brüstungsabdeckungen:** für alle Bauweisen und Wärmedämmstandards

**Sockelelemente:** bauphysikalischer Abschluss der Fassade sowie Schutz gegen mechanische Einwirkungen

## Tragende Wärmedämmelemente: Mauerfüßelemente Isomur® plus

Aus der Serie Abdeck- und Fassadenbauteile von Stahlton Bauteile



Mauerfüßelemente Isomur® plus zur Dämmung des Gebäudesockels von gemauerten Wohnbauten verhindern Wärmebrücken und somit raumseitige Feuchteschäden und Schimmelbefall im Sockelbereich. Sie sind bauaufsichtlich zugelassen nach Z-17.5-1215 bzw. ETA-18/1063.

## Tragende Wärmedämmelemente: Mauerfußelemente Isomur® plus

Aus der Serie Abdeck- und Fassadenbauteile von Stahlton Bauteile

### Teil 1: Mauerfußelemente für die Dämmung des Gebäudesockels

#### Mauerfußelemente Isomur® plus – Sortiment und Anwendung



Mauerfußelemente Isomur® plus zur Dämmung des Gebäudesockels von gemauerten Wohnbauten

#### Anwendungsbereich:

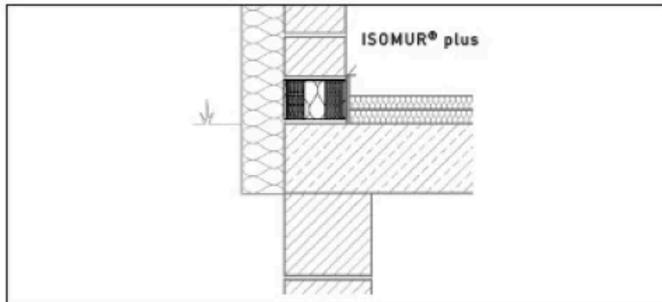
- Mehrgeschossige Wohnbauten
- Höhere Tragfähigkeit als ISOMUR® light. Die Planung mit ISOMUR® plus wird dadurch vereinfacht und bietet höchste Sicherheit
- Hochfestes (deklariertes) Mauerwerk sowie Pfeiler und Wände aus Beton. Statische Nachweise entsprechend Bemessungsunterlage
- Einfamilien-, Reihen- und Terrassenhäuser
- Tragfähigkeit entsprechend Bemessungsunterlagen

	Typ	Länge	Breite B	Höhe H	Höhe H	Gewicht
		(cm)	(cm)	EPS	Struktur	g
	11.5/11.3	60.0	11.5	11.3	11.3	7'500
	15.0/11.3	60.0	15.0	11.3	11.3	9'500
	17.5/11.3	60.0	17.5	11.3	11.3	11'000
	20.0/11.3	60.0	20.0	11.3	11.3	13'000
	24.0/11.3	60.0	24.0	11.3	11.3	15'500

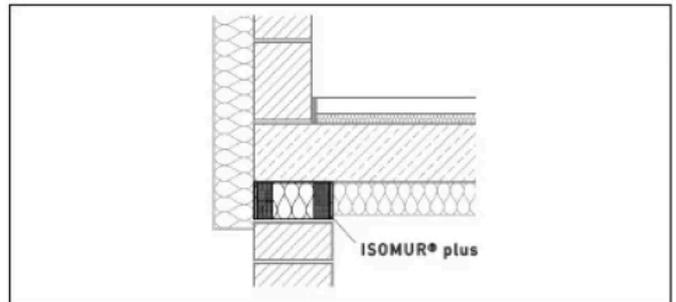
Mauerfußelemente Isomur® plus – Sortiment und Anwendung

## Tragende Wärmedämmelemente: Mauerfüßelemente Isomur® plus

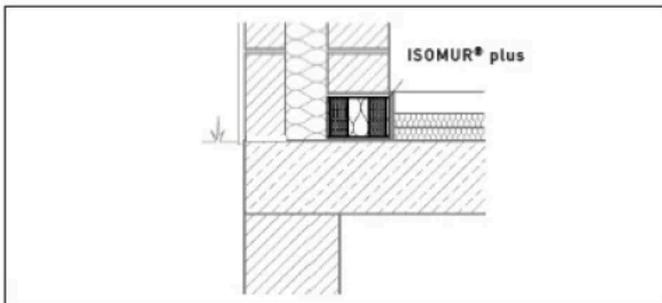
Aus der Serie Abdeck- und Fassadenbauteile von Stahlton Bauteile



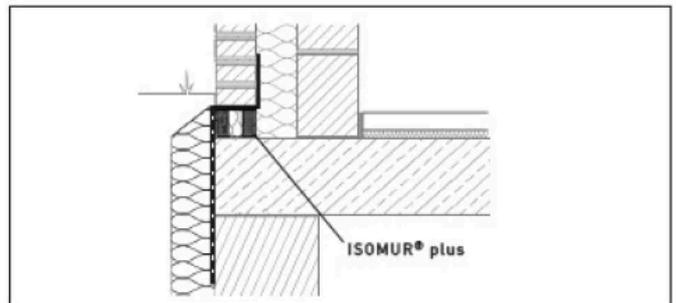
a) ISOMUR® plus am Mauerfuss bei Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem



b) ISOMUR® plus am Mauerkopf bei Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem



c) ISOMUR® plus am Mauerfuss beim Zweischalenmauerwerk



d) ISOMUR® plus am Mauerkopf beim Zweischalenmauerwerk (Klinker Vormauerschale)

Mauerfüßelemente Isomur® plus – Anwendungsbeispiele

### Technische Informationen

#### Wärmeschutz

##### λ-Werte der Bauteilkomponenten

Die Wärmeleitfähigkeit der Komponenten Leichtbeton ( $\lambda_{\text{concrete}}$ ) und expandiertes Polystyrol ( $\lambda_{\text{EPS}}$ ) wurde ermittelt gemäss EN 12667, resp. EN 12664.

ISOMUR® plus	$\lambda_d$ W/mK
Leichtbeton	0.56
expandiertes Polystyrol	0.032

##### λ-Werte der Bauteile ISOMUR® plus

Für wärmetechnische Berechnungen von Konstruktionsdetails mit zweidimensionaler Modellierung mittels entsprechenden Computerprogrammen, können die nachstehenden, wärmetechnischen Kennwerte eingesetzt werden.

ISOMUR® plus	$\lambda_d$ W/mK
$\lambda_{\text{eq, horizontal}}$	0.14
$\lambda_{\text{eq, vertikal}}$	0.33

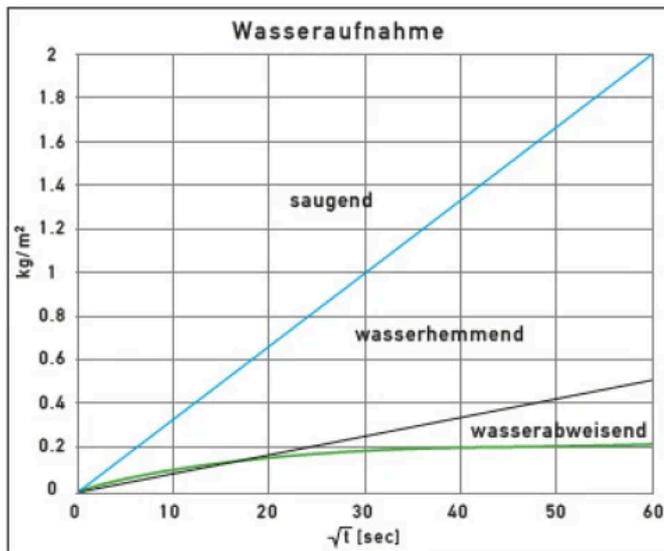
Mauerfüßelemente Isomur® plus – Wärmeschutz

## Tragende Wärmedämmelemente: Mauerfußelemente Isomur® plus

Aus der Serie Abdeck- und Fassadenbauteile von Stahlton Bauteile

### Feuchteschutz

Die tatsächliche Wärmeleitfähigkeit eines Baustoffes hängt massgeblich von dessen Feuchtegehalt ab. Je grösser die Saugfähigkeit eines Baustoffes, desto grösser der negative Einfluss auf die Wärmedämmwirkung. ISOMUR® plus weist eine derart geringe kapillare Wasseraufnahme auf, dass sie als erste Steinlage wie eine Sperrschicht wirken.



Prüfverfahren nach EN 772-11

— ISOMUR® plus

Mauerfußelemente Isomur® plus – Feuchteschutz



Feuchtigkeit in der Bauphase

## Tragende Wärmedämmelemente: Mauerfüßelemente Isomur® plus

Aus der Serie Abdeck- und Fassadenbauteile von Stahlton Bauteile

### Charakteristische Druckfestigkeit

Die Tragfähigkeit einer Wand mit integriertem Mauerfusselement ISOMUR® plus wird angegeben durch den Wert  $f_k$  gemäss EN 1996-1: 2013-02-Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten – Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk.

ETA-18/1063, Tabelle 4:  $f_k$ -Werte für Mauerwerkswände mit integriertem Mauerfusselement. Die  $f_k$ -Werte der Bauartgenehmigung Z-17.5-1215 sind in Klammern () dargestellt.

Produkt	Stein- festigkeit	Kalksand- stein-MW <sup>1)</sup> mit Normal- mörtel M5 N/mm <sup>2</sup>	Kalksand- stein-MW <sup>1)</sup> mit Normal- mörtel M10+15 N/mm <sup>2</sup>	Kalksand- stein-MW <sup>1)</sup> mit Dünn- bettmörtel N/mm <sup>2</sup>	Ziegel mauerwerk <sup>2)</sup> mit Normal- mörtel M5 N/mm <sup>2</sup>	Ziegel mauerwerk <sup>2)</sup> mit Normal- mörtel M10+15 N/mm <sup>2</sup>	Ziegel mauerwerk <sup>2)</sup> mit Dünn- bettmörtel N/mm <sup>2</sup>
	N/mm <sup>2</sup>						
ISOMUR® plus	4	-	-	-	- (1.3)	2.4 (-)	- (-)
	6	-	-	-	- (1.8)	3.1 (2.1)	3.1 (-)
	8	-	-	-	- (2.2)	3.7 (2.5)	3.7 (-)
	10	-	-	-	- (2.6)	4.2 (2.9)	4.2 (-)
	12	- (4.0)	4.3 (4.3)	4.5 (4.5)	- (2.9)	5.0 (2.9)	4.6 (-)
	16	- (4.7)	5.2 (5.2)	5.7 (5.7)	- (2.9)	5.9 (2.9)	5.4 (-)
	≥ 20	- (5.3)	5.9 (5.9)	6.8 (6.8)	- (2.9)	6.1 (2.9)	5.6 (-)

<sup>1)</sup> Kalksandsteinmauerwerk mit einem Flächenanteil von  $85 \geq \%$  (Lochanteil  $\leq 15\%$ ) gemäss EN 771-2  
Ziegelmauerwerk mit einem Flächenanteil von  $\geq 50\%$  (Lochanteil  $\leq 50\%$ ) gemäss EN 771-1

<sup>2)</sup> Normalmörtel M10 oder M15 oder Dünnbettmörtel gemäss EN 998-2

Die angegebenen Werte in der Tabelle bedingen folgende Annahmen:

- Effektive Wandhöhe  $h_{ef}$  = Geschosshöhe (keine Reduktion infolge Einspannung)

Mauerfüßelemente Isomur® plus – Druckfestigkeit

### Downloads

[Prospekt Mauerfüßelemente Isomur® plus](#)

[Konstruktionsdetails Mauerfüßelemente Isomur® plus](#)

[Versetzanleitung Mauerfüßelemente Isomur® plus](#)

[Angaben Bauphysik Mauerfüßelemente Isomur® plus](#)

[Bemessungsunterlagen Mauerfüßelemente Isomur® plus](#)

[ETA-Zulassung Mauerfüßelemente Isomur® plus](#)

[MPA-Zertifikat Mauerfüßelemente Isomur® plus](#)

Stahlton Bauteile AG

Absender

Hauptstr. 131  
5070 Frick  
Schweiz

Tel. +41 62 8657500, Fax +41 62 8657575

[info@stahlton-bauteile.ch](mailto:info@stahlton-bauteile.ch), [www.stahlton-bauteile.ch](http://www.stahlton-bauteile.ch)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Abdeck- und Fassadenbauteile“

Mitteilung: