

# Leichtbeton Kellerschalstein 20



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	20 / 50 / 23 cm
Gewicht pro Stück	ca. 19 kg
Steinbedarf	8,7 Stk/m <sup>2</sup>
Füllbeton	122 lt/m <sup>2</sup>
Wärmeschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design mas}} = 2,3 \text{ W/mK}$
Wärmedurchgangskoeffizient (U-WERT) mit XPS 10 cm gedämmt	$U_{\text{mas}} = 0,28 \text{ W(m}^2\text{K)}$
Brandschutz	
Feuerwiderstandsklasse EN	REI 90
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	60 Stk
Gesamtgewicht Palette	1200 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144  
Fax +43 (0)5242 / 6905-8144  
steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Leichtbeton Kellerschalstein 25



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	25 / 50 / 23 cm
Gewicht pro Stück	ca. 23 kg
Steinbedarf	8,7 Stk/m <sup>2</sup>
Füllbeton	158 lt/m <sup>2</sup>
Wärmeschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design mas}} = 2,3 \text{ W/mK}$
Wärmedurchgangskoeffizient (U-WERT) mit XPS 10 cm gedämmt	$U_{\text{mas}} = 0,28 \text{ W(m}^2\text{K)}$
Brandschutz	
Feuerwiderstandsklasse EN	REI 90
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	50 Stk
Gesamtgewicht Palette	1200 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144  
Fax +43 (0)5242 / 6905-8144  
steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Leichtbeton Kellerschalstein 30



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	30 / 50 / 23 cm
Gewicht pro Stück	ca. 25 kg
Steinbedarf	8,7 Stk/m <sup>2</sup>
Füllbeton	205 lt/m <sup>2</sup>
Wärmeschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 2,3 \text{ W/mK}$
Wärmedurchgangskoeffizient (U-WERT) mit XPS 10 cm gedämmt	$U_{\text{mas}} = 0,28 \text{ W(m}^2\text{K)}$
Brandschutz	
Feuerwiderstandsklasse EN	REI 90
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	40 Stk
Gesamtgewicht Palette	1050 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Leichtbeton Hohlblockstein 18



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	18 / 30 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 18,5 kg
Steinbedarf	14 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf (M5)	18 lt/m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 5,00 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 6,15 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 1
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,67 \text{ W/mK}$
<b>Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)</b> verputzt mit: Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 15 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ ) verputzt mit: Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 20 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ )	$U_{\text{mas}} = 0,19 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 54 \text{ dB}$ $U_{\text{mas}} = 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 56 \text{ dB}$
Brandschutz	
<b>Feuerwiderstandsklasse</b> (min. einseitig verputzt - Wanddicke mind. 20 cm) Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	REI 240
<b>Brennbarkeitsklasse Stein</b>	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	72 Stk
Gesamtgewicht Palette	1420 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Leichtbeton Hohlblockstein 18 HD



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	18 / 30 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 18,5 kg
Steinbedarf	14 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf (M5)	18 lt/m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b = 10,00 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 12,30 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 1
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,67 \text{ W/mK}$
<b>Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)</b> verputzt mit: Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 15 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ ) verputzt mit: Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 20 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ )	$U_{\text{mas}} = 0,19 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 54 \text{ dB}$ $U_{\text{mas}} = 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 56 \text{ dB}$
Brandschutz	
<b>Feuerwiderstandsklasse</b> (min. einseitig verputzt - Wanddicke mind. 20 cm) Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	REI 240
<b>Brennbarkeitsklasse Stein</b>	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	72 Stk
Gesamtgewicht Palette	1420 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Leichtbeton Hohlblockstein 25



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	25 / 33 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 21 kg
Steinbedarf	12,5 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf (M5)	25 lt/m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 5,00 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 5,60 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 2
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,67 \text{ W/mK}$
<b>Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)</b> <b>verputzt mit:</b> Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 15 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ ) <b>verputzt mit:</b> Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 20 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ )	$U_{\text{mas}} = 0,19 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 54 \text{ dB}$ $U_{\text{mas}} = 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 56 \text{ dB}$
Brandschutz	
<b>Feuerwiderstandsklasse</b> (min. einseitig verputzt) Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	REI 240
<b>Brennbarkeitsklasse Stein</b>	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	60 Stk
Gesamtgewicht Palette	1410 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Leichtbeton Hohlblockstein 25 HD



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	25 / 33 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 22 kg
Steinbedarf	12,5 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf (M10)	25 lt/m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b = 10,00 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 11,20 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 2
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,67 \text{ W/mK}$
<b>Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)</b> verputzt mit: Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 15 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ ) verputzt mit: Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 20 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ )	$U_{\text{mas}} = 0,19 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 54 \text{ dB}$ $U_{\text{mas}} = 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 56 \text{ dB}$
Brandschutz	
<b>Feuerwiderstandsklasse</b> (min. einseitig verputzt) Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	REI 240
<b>Brennbarkeitsklasse Stein</b>	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	75 Stk
Gesamtgewicht Palette	1700 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Leichtbeton Hohlblockstein 30



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	30 / 33 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 25 kg
Steinbedarf	12,5 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf (M5)	30 lt/m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 5,00 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 5,60 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 2
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,67 \text{ W/mK}$
<b>Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)</b> verputzt mit: Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 15 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ ) verputzt mit: Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 20 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ )	$U_{\text{mas}} = 0,19 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 56 \text{ dB}$ $U_{\text{mas}} = 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 57 \text{ dB}$
Brandschutz	
<b>Feuerwiderstandsklasse</b> (min. einseitig verputzt) Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	REI 240
<b>Brennbarkeitsklasse Stein</b>	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	60 Stk
Gesamtgewicht Palette	1550 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*



# Leichtbeton Schallschutzstein 18



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	18 / 30 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 22 kg
Steinbedarf	14 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf (M10)	18 lt/m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$\bar{f}_b = 10,00$ (15,00**) N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 12,30$ N/mm <sup>2</sup>
Mauersteingruppe	Gruppe 1
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,97$ W/mK
Luftschalldämmmaß	$R_w = 57$ dB
Um den angegebenen Schallschutzwert zu erfüllen, sind alle Mörteltaschen bei den Stoßfugen auszufüllen.	
Brandschutz	
Feuerwiderstandsklasse (min. einseitig verputzt - Wanddicke mind. 20 cm) Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	REI 240
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	72 Stk
Gesamtgewicht Palette	1650 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe  
\*\* Auf Bestellung

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*

# Leichtbeton Schallschutzstein 25



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	25 / 25 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 22 kg
Steinbedarf	17 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf (M10)	25 lt/m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$\bar{f}_b = 10,00 \text{ (15,00**) N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 11,20 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 1
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,97 \text{ W/mK}$
Luftschalldämmmaß	$R_w = 60 \text{ dB}$
Um den angegebenen Schallschutzwert zu erfüllen, sind alle Mörteltaschen bei den Stoßfugen auszufüllen.	
Brandschutz	
Feuerwiderstandsklasse (min. einseitig verputzt)	REI 240
Feuerwiderstandsklasse (unverputzt) Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	EI 120
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	60 Stk
Gesamtgewicht Palette	1370 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe  
\*\* Auf Bestellung

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Leichtbeton Zwischenwandstein 7



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	7 / 50 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 11 kg
Steinbedarf	8,5 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf	7 lt/m <sup>2</sup>
Mauersteingruppe	Gruppe 2
Wärme-, Schall- und Brandschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,67 \text{ W/mK}$
Luftschalldämmmaß (beidseitig verputzt)	$R_w = 47 \text{ dB}$
Feuerwiderstandsklasse	ÖNORM B 1996-1-2
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	140 Stk
Gesamtgewicht Palette	1550 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Leichtbeton Zwischenwandstein 10



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	10 / 50 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 14 kg
Steinbedarf	8,5 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf	10 lt/m <sup>2</sup>
Mauersteingruppe	Gruppe 2
Wärme-, Schall- und Brandschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,67 \text{ W/mK}$
Feuerwiderstandsklasse beidseitig verputzt <small>Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2</small>	EI 180
Luftschalldämmmaß (beidseitig verputzt)	$R_w = 49 \text{ dB}$
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	100 Stk
Gesamtgewicht Palette	1450 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144  
Fax +43 (0)5242 / 6905-8144  
steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Leichtbeton Zwischenwandstein 12



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	12 / 50 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 16 kg
Steinbedarf	8,5 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf	12 lt/m <sup>2</sup>
Mauersteingruppe	Gruppe 2
Wärme-, Schall- und Brandschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design+mas}} = 0,67 \text{ W/mK}$
Feuerwiderstandsklasse beidseitig verputzt <small>Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2</small>	EI 180
Luftschalldämmmaß (beidseitig verputzt)	$R_w = 50 \text{ dB}$
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	90 Stk
Gesamtgewicht Palette	1450 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144  
Fax +43 (0)5242 / 6905-8144  
steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Leichtbeton Normalformatstein



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	11 / 25 / 6,5 cm
Gewicht pro Stück	ca. 4 kg
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b = 5 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 1
Wärme- und Brandschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,97 \text{ W/mK}$
Feuerwiderstandsklasse EN	ÖNORM B 1996-1-2
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	360 Stk
Gesamtgewicht Palette	1450 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at

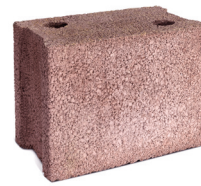


**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*

# Liaton Vollblockstein 18



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	18 / 30 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 13 kg
Steinbedarf	14 Stk/m <sup>2</sup>
Wärmedämm-Mauermörtel	18 lt/ m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 2,40 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 2,95 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 1
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,25 \text{ W/mK}$
<b>Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)</b> <b>verputzt mit:</b> Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 15 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ ) <b>verputzt mit:</b> Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 20 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ )	$U_{\text{mas}} = 0,19 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 50 \text{ dB}$ $U_{\text{mas}} = 0,14 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 53 \text{ dB}$
Um den angegebenen Schallschutz-Wert zu erfüllen, sind alle Mörteltaschen bei den Stoffugen auszufüllen.	
Brandschutz	
<b>Feuerwiderstandsklasse</b> (min. einseitig verputzt - Wanddicke mind. 20 cm) Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	REI 240
<b>Brennbarkeitsklasse Stein</b>	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	90 Stk
Gesamtgewicht Palette	1200 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Liaton

## Vollblockstein 25

als Planstein



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	25 / 38 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 17,5 kg
Steinbedarf Dünnbettmörtel (Mauermörtel)	12 Stk/m <sup>2</sup> (11 Stk/m <sup>2</sup> )
Dünnbettmörtel	3,5 lt/m <sup>2</sup>
Wärmedämm-Mauermörtel	25 lt/m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 2,40 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 2,69 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 1
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,22 \text{ W/mK}$
<b>Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)</b> <b>verputzt mit:</b> Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 15 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ ) <b>verputzt mit:</b> Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 20 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ )	$U_{\text{mas}} = 0,17 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 53 \text{ dB}$ $U_{\text{mas}} = 0,13 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 53 \text{ dB}$
Brandschutz	
<b>Feuerwiderstandsklasse</b> (min. einseitig verputzt) Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	REI 240
<b>Brennbarkeitsklasse Stein</b>	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	60 Stk
Gesamtgewicht Palette	1100 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*



# Liaton Vollblockstein 30



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	30 / 38 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 19 kg
Steinbedarf	11 Stk/m <sup>2</sup>
Wärmedämm-Mauermörtel	30 lt/m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 2,40 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 2,69 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 1
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,19 \text{ W/mK}$
<b>Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)</b> verputzt mit: Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 15 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ ) verputzt mit: Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 20 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ )	$U_{\text{mas}} = 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 54 \text{ dB}$ $U_{\text{mas}} = 0,12 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 54 \text{ dB}$
Brandschutz	
<b>Feuerwiderstandsklasse</b> (min. einseitig verputzt) Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	REI 240
<b>Brennbarkeitsklasse Stein</b>	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	60 Stk
Gesamtgewicht Palette	1200 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Liaton

## Vollblockstein 38 Plus

als Planstein



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	38 / 25 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 16 kg
Steinbedarf Dünnbettmörtel (Mauermörtel)	18 Stk/m <sup>2</sup> (17 Stk/m <sup>2</sup> )
Dünnbettmörtel	5 lt/m <sup>2</sup>
Wärmedämm-Mauermörtel	38 lt/m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 2,40 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 2,69 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 1
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,16 \text{ W/mK}$
<b>Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)</b> verputzt mit: Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 5 cm Steinwolle ( $\lambda = 0,035$ ) verputzt mit: Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 5 cm Hochwärmend-Dämmputz ( $\lambda = 0,09$ )	$U_{\text{mas}} = 0,25 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 54 \text{ dB}$ $U_{\text{mas}} = 0,32 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 54 \text{ dB}$
Brandschutz	
<b>Feuerwiderstandsklasse</b> (min. einseitig verputzt) Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	REI 240
<b>Brennbarkeitsklasse Stein</b>	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	60 Stk
Gesamtgewicht Palette	1050 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Liaton

## Hohlbockstein 18



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	18 / 30 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 13 kg
Steinbedarf	14 Stk/m <sup>2</sup>
Wärmedämm-Mauermörtel	18 lt/m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 2,40 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 2,95 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 1
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,37 \text{ W/mK}$
<b>Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)</b> <b>verputzt mit:</b> Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 15 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ ) <b>verputzt mit:</b> Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 20 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ )	$U_{\text{mas}} = 0,19 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 50 \text{ dB}$ $U_{\text{mas}} = 0,14 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 53 \text{ dB}$
Brandschutz	
<b>Feuerwiderstandsklasse</b> (min. einseitig verputzt - Wanddicke mind. 20 cm) Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	REI 240
<b>Brennbarkeitsklasse Stein</b>	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	90 Stk
Gesamtgewicht Palette	1200 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Liaton

## Hohlbockstein 25



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	25 / 33 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 17,5 kg
Steinbedarf	12,5 Stk/m <sup>2</sup>
Wärmedämm-Mauermörtel	25 lt/m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 2,40 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 2,69 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 2
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,37 \text{ W/mK}$
<b>Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)</b> <b>verputzt mit:</b> Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 15 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ ) <b>verputzt mit:</b> Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 20 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ )	$U_{\text{mas}} = 0,18 \text{ W(m}^2\text{K)}$ $R_w = 52 \text{ dB}$ $U_{\text{mas}} = 0,14 \text{ W(m}^2\text{K)}$ $R_w = 54 \text{ dB}$
Brandschutz	
<b>Feuerwiderstandsklasse</b> (min. einseitig verputzt) Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	REI 240
<b>Brennbarkeitsklasse Stein</b>	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	75 Stk
Gesamtgewicht Palette	1350 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Liaton

## Hohlbockstein 30



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	30 / 33 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 19 kg
Steinbedarf	12,5 Stk/m <sup>2</sup>
Wärmedämm-Mauermörtel	30 lt/m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 2,40 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 2,69 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 2
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,37 \text{ W/mK}$
<b>Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)</b> verputzt mit: Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 15 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ ) verputzt mit: Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 20 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ )	$U_{\text{mas}} = 0,18 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 55 \text{ dB}$ $U_{\text{mas}} = 0,14 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $R_w = 56 \text{ dB}$
Brandschutz	
<b>Feuerwiderstandsklasse</b> (min. einseitig verputzt) Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	REI 240
<b>Brennbarkeitsklasse Stein</b>	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	60 Stk
Gesamtgewicht Palette	1200 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Liaphon

## Zwischenwandstein 10



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	10 / 50 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 16,5 kg
Steinbedarf	8,5 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf	10 lt/m <sup>2</sup>
Mauersteingruppe	Gruppe 1
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,55 \text{ W/mK}$
Luftschalldämmmaß (Wand verputzt - beidseitig mit 2 cm Kalk Zement Putz 2000 kg/m <sup>3</sup> verputzt)	$R_w = 50 \text{ dB}$
Brandschutz	
Feuerwiderstandsklasse einseitig verputzt	EI 120
Feuerwiderstandsklasse beidseitig verputzt Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	EI 180
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	100 Stk
Gesamtgewicht Palette	1700 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144  
Fax +43 (0)5242 / 6905-8144  
steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Liaphon

## Zwischenwandstein 12



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	12 / 50 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 19 kg
Steinbedarf	8,5 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf	12 lt/m <sup>2</sup>
Mauersteingruppe	Gruppe 1
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,55 \text{ W/mK}$
Luftschalldämmmaß (Wand verputzt - beidseitig mit 2 cm Kalk Zement Putz 2000 kg/m <sup>3</sup> verputzt)	$R_w = 51 \text{ dB}$
Brandschutz	
Feuerwiderstandsklasse einseitig verputzt	EI 120
Feuerwiderstandsklasse beidseitig verputzt Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	EI 180
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	90 Stk
Gesamtgewicht Palette	1750 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144  
Fax +43 (0)5242 / 6905-8144  
steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Liaphon

## Zwischenwandstein 15



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	15 / 50 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 23 kg
Steinbedarf	8,5 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf	15 lt/m <sup>2</sup>
Mauersteingruppe	Gruppe 1
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,53 \text{ W/mK}$
Luftschalldämmmaß (Wand verputzt - beidseitig mit 2 cm Kalk Zement Putz 2000 kg/m <sup>3</sup> verputzt)	$R_w = 53 \text{ dB}$
Brandschutz	
Feuerwiderstandsklasse einseitig verputzt	EI 120
Feuerwiderstandsklasse beidseitig verputzt Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	EI 180
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	70 Stk
Gesamtgewicht Palette	1650 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144  
Fax +43 (0)5242 / 6905-8144  
steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*



# Liaphon Zwischenwanstein 20



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	20 / 33 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 23 kg
Steinbedarf	11,0 Stk/m <sup>2</sup>
Wärmedämm-Mauermörtel	20 lt/m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 5,00 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 6,00 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 1
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,55 \text{ W/mK}$
<b>Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)</b> <b>verputzt mit:</b> Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 15 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ ) <b>verputzt mit:</b> Innen 1,5 cm Putz ( $\lambda = 0,60$ ) Außen 20 cm WDVS ( $\lambda = 0,032$ )	$U_{\text{mas}} = 0,18 \text{ W(m}^2\text{K)}$ $R_w = 56 \text{ dB}$ $U_{\text{mas}} = 0,15 \text{ W(m}^2\text{K)}$ $R_w = 56 \text{ dB}$
Um den angegebenen Schallschutz-Wert zu erfüllen, sind alle Mörteltaschen bei den Stoffugen auszufüllen.	
Brandschutz	
<b>Feuerwiderstandsklasse</b> (min. einseitig verputzt) Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	REI 240
<b>Brennbarkeitsklasse Stein</b>	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	75 Stk
Gesamtgewicht Palette	1780 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*

# Liaton

## Zwischenwandstein 7



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	7 / 50 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 8,5 kg
Steinbedarf	8,5 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf	7 lt/m <sup>2</sup>
Mauersteingruppe	Gruppe 2
Wärme- und Brandschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,37 \text{ W/mK}$
Feuerwiderstandsklasse	ÖNORM B 1996-1-2
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	140 Stk
Gesamtgewicht Palette	1180 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*

# Liaton

## Zwischenwandstein 10



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	10 / 50 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 11 kg
Steinbedarf	8,5 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf	10 lt/m <sup>2</sup>
Mauersteingruppe	Gruppe 2
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,37 \text{ W/mK}$
Luftschalldämmmaß (Wand verputzt - beidseitig mit 2 cm Kalk Zement Putz 2000 kg/m <sup>3</sup> verputzt)	$R_w = 47 \text{ dB}$
Brandschutz	
Feuerwiderstandsklasse beidseitig verputzt Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	EI 180
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	100 Stk
Gesamtgewicht Palette	1100 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144  
Fax +43 (0)5242 / 6905-8144  
steine@langbau.at

www.langbau.at



**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*

# Liaton

## Zwischenwandstein 12



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	12 / 50 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 12,5 kg
Steinbedarf	8,5 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf	12 lt/m <sup>2</sup>
Mauersteingruppe	Gruppe 2
Wärme- und Schallschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,37 \text{ W/mK}$
Luftschalldämmmaß (Wand verputzt - beidseitig mit 2 cm Kalk Zement Putz 2000 kg/m <sup>3</sup> verputzt)	$R_w = 49 \text{ dB}$
Brandschutz	
Feuerwiderstandsklasse beidseitig verputzt Weitere Feuerwiderstandsklassen laut ÖNORM B 1996-1-2	EI 180
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	90 Stk
Gesamtgewicht Palette	1100 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# Liaton Normalformatstein



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	12 / 25 / 6,5 cm
Gewicht pro Stück	ca. 3 kg
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b = 5 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe	Gruppe 1
Wärme- und Brandschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design,mas}} = 0,44 \text{ W/mK}$
Feuerwiderstandsklasse	ÖNORM B 1996-1-2
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	480 Stk
Gesamtgewicht Palette	1500 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*

# LiaTop 38

## Normalformatstein



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	38 / 30 / 23 cm
Tragende Wandstärke	18 cm
Gewicht pro Stück	ca. 15 kg
Steinbedarf	14,2 Stk/m <sup>2</sup>
Dünnbettmörtel	3,3 lt/m <sup>2</sup> (5 kg/m <sup>2</sup> )
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 4,00 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 5,10 \text{ N/mm}^2$
Charakteristische Wanddruckfestigkeit mit Dünnbettmörtel	$f_k = 2,99 \text{ N/mm}^2$
Wärme- und Brandschutz	
Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)	$U_{\text{mas}} = 0,16 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Luftschalldämmmaß	$R_w = 53 \text{ dB}$
Feuerwiderstandsklasse (min. einseitig verputzt)	REI 240
Lieferung	
Stück pro Palette	40 Stk
Gesamtgewicht Palette	650 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*

# LiaTop 38 HD

## Normalformatstein



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)	38 / 30 / 23 cm
Tragende Wandstärke	18 cm
Gewicht pro Stück	ca. 19 kg
Steinbedarf	14,2 Stk/m <sup>2</sup>
Dünnbettmörtel	3,3 lt/m <sup>2</sup> (5 kg/m <sup>2</sup> )
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 8,00 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 10,20 \text{ N/mm}^2$
Charakteristische Wanddruckfestigkeit mit Dünnbettmörtel	$f_k = 5,38 \text{ N/mm}^2$
Wärme- und Brandschutz	
Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)	$U_{\text{mas}} = 0,18 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Luftschalldämmmaß	$R_w = 57 \text{ dB}$
Feuerwiderstandsklasse (min. einseitig verputzt)	REI 240
Lieferung	
Stück pro Palette	40 Stk
Gesamtgewicht Palette	850 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*

# LiaTop 38 Deckenstein



Technische Daten	
Verwendungszweck: Deckenabschalung, Ortbetonbauteile (lt. Detailplan Hersteller)	
Abmessungen (B/L/H)	21 / 50 / 22 cm
Gewicht pro Stück	ca. 7 kg
Steinbedarf	2 Stk/lfm 8,7 Stk/m <sup>2</sup>
Dünnbettmörtel	0,04 lt/lfm (0,1 kg/lfm)
Lieferung	
Stück pro Palette	40 Stk
Gesamtgewicht Palette	350 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144  
Fax +43 (0)5242 / 6905-8144  
steine@langbau.at

www.langbau.at



**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*



# LiaTop 38

## Deckenstein mit Bügel



Technische Daten	
<b>Verwendungszweck:</b> Deckenabschalung, Ortbetonbauteile (lt. Detailplan Hersteller)	
<b>Abmessungen (B/L/H)</b>	21 / 50 / 22 cm
<b>Gewicht pro Stück</b>	ca. 7,5 kg
<b>Steinbedarf</b>	2 Stk/lfm 8,7 Stk/m <sup>2</sup>
<b>Dünnbettmörtel</b>	0,04 lt/lfm (0,1 kg/lfm)
Lieferung	
<b>Stück pro Palette</b>	40 Stk
<b>Gesamtgewicht Palette</b>	350 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144  
Fax +43 (0)5242 / 6905-8144  
steine@langbau.at

www.langbau.at



**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*

# LiaTop 38 Eckstein



Technische Daten	
Verwendungszweck: Deckenabschalung, Ortbetonbauteile (lt. Detailplan Hersteller)	
Abmessungen (B/L/H)	38 / 48 / 23 cm
Gewicht pro Stück	ca. 18,7 kg
Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)	$U_{\text{mas}} = 0,16 \text{ W(m}^2\text{K)}$
Feuerwiderstandsklasse	REI 240
Lieferung	
Stück pro Palette	24 Stk
Gesamtgewicht Palette	500 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*

# LiaTop 38 Inneneckstein



Technische Daten	
<b>Verwendungszweck:</b> Für ein wärmebrückenfreies Inneneck	
<b>Abmessungen (B/L/H)</b>	38 / 31,5 / 23 cm
<b>Gewicht pro Stück</b>	ca. 20 kg
Lieferung	
<b>Stück pro Palette</b>	24 Stk
<b>Gesamtgewicht Palette</b>	530 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144  
Fax +43 (0)5242 / 6905-8144  
steine@langbau.at

www.langbau.at



**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*

# LiaTop Sockelstein



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	25 / 40 / 17 cm
Gewicht pro Stück	ca. 21 kg
Steinbedarf	14,3 Stk/m <sup>2</sup>
Mörtelbedarf	25 lt/m <sup>2</sup>
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 6 \text{ N/mm}^2$
Charakteristische Wanddruckfestigkeit	Gruppe 1
Wärmes- und Brandschutz	
Wärmeleitfähigkeit Stein	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,53 \text{ W/mK}$
Feuerwiderstandsklasse EN	REI 240
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	60 Stk
Gesamtgewicht Palette	1310 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*

# LiaTop 50 Normalformatstein



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	50 / 30 / 23 cm
Gewicht pro Stück	ca. 17,4 kg
Steinbedarf	14,2 Stk/m <sup>2</sup>
Dünnbettmörtel	4,3 lt/m <sup>2</sup> (7,5 kg/m <sup>2</sup> )
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 4 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 4,8 \text{ N/mm}^2$
Charakteristische Wanddruckfestigkeit	Gruppe 1
Wärme- und Brandschutz	
Wärmedurchgangskoeffizient (U-WERT)	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,11 \text{ W/mK}$
Luftschalldämmmaß	$R_w = 56 \text{ dB}$
Feuerwiderstandsklasse (Raumseitig 2 cm verputzt)	REI 240
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	30 Stk
Gesamtgewicht Palette	570 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

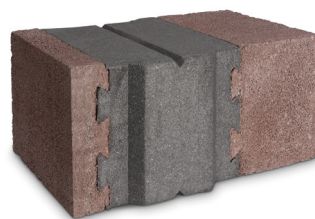
www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# LiaTop 50 HD

## Normalformatstein



Technische Daten	
Abmessungen (B/L/H)*	50 / 30 / 23 cm
Gewicht pro Stück	ca. 22,4 kg
Steinbedarf	14,2 Stk/m <sup>2</sup>
Dünnbettmörtel	4,3 lt/m <sup>2</sup> (7,5 kg/m <sup>2</sup> )
Statik	
Steindruckfestigkeit	$f_b^- = 6 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit normiert	$f_b = 7,2 \text{ N/mm}^2$
Charakteristische Wanddruckfestigkeit	Gruppe 1
Wärmes- und Brandschutz	
Wärmedurchgangskoeffizient (U-WERT)	$\lambda_{\text{design-mas}} = 0,12 \text{ W/mK}$
Luftschalldämmmaß	$R_w = 61 \text{ dB}$
Feuerwiderstandsklasse (Raumseitig 2 cm verputzt)	REI 240
Brennbarkeitsklasse Stein	A1
Lieferung	
Stück pro Palette	30 Stk
Gesamtgewicht Palette	720 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144

Fax +43 (0)5242 / 6905-8144

steine@langbau.at

www.langbau.at



*Das Beste für jeden Bau*

# LiaTop 50 Deckenstein



Technische Daten	
<b>Verwendungszweck:</b> Deckenabschalung, Ortbetonbauteile (lt. Detailplan Hersteller)	
<b>Abmessungen (B/L/H)</b>	30 / 50 / 22 cm
<b>Gewicht pro Stück</b>	ca. 7 kg
<b>Steinbedarf</b>	2 Stk/lfm 8,7 Stk/m <sup>2</sup>
<b>Dünnbettmörtel</b>	0,04 lt/lfm (0,1 kg/lfm)
Lieferung	
<b>Stück pro Palette</b>	56 Stk
<b>Gesamtgewicht Palette</b>	430 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144  
Fax +43 (0)5242 / 6905-8144  
steine@langbau.at

www.langbau.at



**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*

# LiaTop 50

## Deckenstein mit Bügel



Technische Daten	
<b>Verwendungszweck:</b> Deckenabschalung, Ortbetonbauteile (lt. Detailplan Hersteller)	
<b>Abmessungen (B/L/H)</b>	30 / 50 / 22 cm
<b>Gewicht pro Stück</b>	ca. 7 kg
<b>Steinbedarf</b>	2 Stk/lfm 8,7 Stk/m <sup>2</sup>
<b>Dünnbettmörtel</b>	0,04 lt/lfm (0,1 kg/lfm)
Lieferung	
<b>Stück pro Palette</b>	56 Stk
<b>Gesamtgewicht Palette</b>	430 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144  
Fax +43 (0)5242 / 6905-8144  
steine@langbau.at

www.langbau.at



**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*



# LiaTop 50 Eckstein



Technische Daten	
<b>Verwendungszweck:</b> Deckenabschalung, Ortbetonbauteile (lt. Detailplan Hersteller)	
<b>Abmessungen (B/L/H)</b>	60 / 45 / 23 cm
<b>Gewicht pro Stück</b>	ca. 22 kg
<b>Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)</b>	$U_{\text{mas}} = 0,11 \text{ W(m}^2\text{K)}$
<b>Feuerwiderstandsklasse</b>	REI 240
Lieferung	
<b>Stück pro Palette</b>	24 Stk
<b>Gesamtgewicht Palette</b>	580 kg

Bei der Ausführung des Mauerwerks sind die Bestimmungen der ÖNORM B 1996 Eurocode 6 „Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten“ zu beachten.

\* B = Wandstärke / L = Steinlänge / H = Steinhöhe

Ing. Hans Lang GmbH

Vomperbach - Alte Landstraße 44  
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1144  
Fax +43 (0)5242 / 6905-8144  
steine@langbau.at

www.langbau.at



**liapor**  
für gute Ideen



*Das Beste für jeden Bau*