

Systemdatenblatt


WAND

Rohbauwandstärke in cm

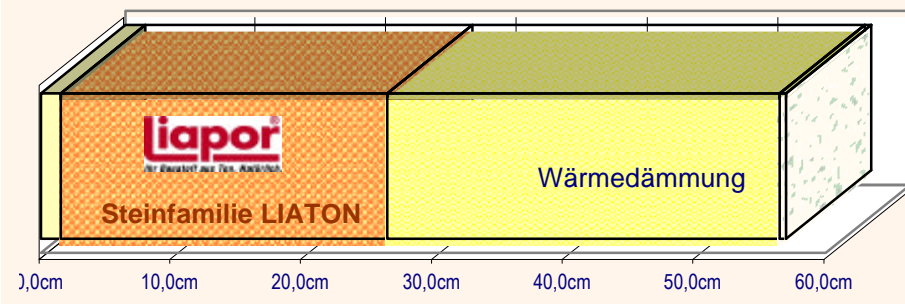
25

Hersteller des Leichtbetonproduktes

Gesamtdicke in cm **57,3**

	Firma Fruehwald GmbH & CoKG
	Ansprechpartner: ING. CHRISTIAN STRADNER
Adresse: Römerweg 3	A- 8430 Tillmitsch
Tel: +43 (0) 3452 / 824 26 - 128	Fax: +43 (0) 3452 / 824 26 - 112
internet: www.fruehwald.co.at	e-mail: christian.stradner@fruehwald.co.at

Verwendung als:		
Außenwand	AW	X
Trennwand	WW	
Innenwand	IW	
Erdanliegende	EW	
Spezialwand		



Entspricht zum Zeitpunkt der Erstellung der BAUORDNUNG **WBF**

St, B, K


Empfohlen für **EF**
EKZ < 15 KWh/m²a

Aufbau	Innenputz	Leichtbeton	Wärmedämmung	Armierung	Deckschichte
Dicke	1,50cm	25,00cm	30,00cm	0,50cm	0,30cm
Art	Kalk- Zement	Liaton Super 25	Vollwärmeschutz mit EPS-F		
Wärmedurchlaßwiderstände in [m²K/W]					
R	0,011	0,806	7,500	0,006	0,005

Prüfzeugnisse:
Schall:
Stein: BTI 19415-2008

Innenputz: Kalk-Zement mit 2000 kg/m³
Außen: Vollwärmeschutzfassade

Für OI3 Index Bewertung mit Leichtbetonrezeptur auf www.baubook.at
Leichtbeton Fehring 07



Materialspezifische Werte der konstruktiven Betone

Bezeichnung gemäß ÖNORM B 4710-1 u/o 2					
Kennwerte gem. ÖNORM EN 1992-1-1, Kapitel 3 und 11					
Punkt	Bezeich.	Schale i	Kern	Schale a	Einheit
Druckfestigkeitsklasse					
EN 1992-1-1 Tab 3.1 & Tab 11.3.1	$f_{ck,cube}$				N/mm²
	f_{ck}				N/mm²
	f_c				N/mm²
Erhöhter Schallschutz nach ÖNORM B 8115-2, Punkt 5					
Trockenrohddichte ρ					
Tab 11.3	$h_1 =$		$h_E =$		kg/m³

Gelb gekennzeichnete Felder sind tatsächliche gemessene Werte

Materialspezifische Werte des Mauerwerks

Klasse gemäß ÖNORM B 3350 - Tab 1				Klasse I
Gruppe gemäß ÖNORM B 3350 - Tab 6				Gruppe 1
Abmessungen T x B x H	25	50	22	cm
Steingewicht frisch	22,3			kg
Anzahl der Steine	8,5			Stk/ m²
Flächenbezogene Masse	215			kg/m²
Normierte Steindruckfestigkeit gemäß ÖNORM				
EN 771-3, 3.1.21	f_b	3,2		N/mm²
Mauermörtelart: Normalmauermörtel				
Mauermörtelfestigkeit	$f_m >$	5,0		N/mm²

Farblich rot angeführte Werte sind gültig. Die Angaben sind gemäß den einschlägigen Normen abgeleitete

oder im Labor festgestellte Erstprüfungsergebnisse für deren Inhalt die unter "Firma" angeführte Firma verantwortlich zeichnet

Bauphysikalische Kennwerte des Leichtbetons

Wärmeleitfähigkeit nach ÖNORM EN 1745	
Tab A6	$I_{R \text{ Stein}} = 0,310$ W/(mK)
	$I_{R \text{ Dämmung}} = 0,040$ W/(mK)
Diffusionswiderstandsfaktor	$\mu = 30$

Bauphysikalische Werte der Gesamtkonstruktion

Wert	Einheit
Wärmedurchgangskoeffizient	
$U(k) = 0,12$	W/(m²K)
Luftschalldämmmaß	
$R_w = 53$	dB
diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	
$\dot{a} m \cdot d = 39,00$	m
Flächenbezogene Masse der Wand	
$m' = 245$	kg/m²
Speicherwirksame Masse 24 St/ 12 St	
$m_{w,B,A,i,24} = 80$	$m_{w,B,A,i,12} = 63$ kg/m²
$m_{w,B,A,a,24} = 10$	$m_{w,B,A,a,12} = 10$ kg/m²
Normspeicherungsvermögen S_{wa} innen	
24 Stunden $6,1$	12 Stunden $9,6$ W/m²K
Amplitudendämpfung	
24 Stunden	12 Stunden
Phasenverschiebung	
24 Stunden $13,8$	12 Stunden $9,1$ h
Feuerwiderstand	
Brennbarkeitsklasse des Leichtbetons A1	