

Herstellereklärung für Mauersteine nach DIN EN 771-3:2005-05

Name des Herstellers: OBW GmbH
Anschrift Hersteller: Oderlandstraße 2
15890 Eisenhüttenstadt

Telefon: 03364/402711

Fax: 03364 / 402710

Bevollmächtigter: Hans-Joachim Bernhardt, Geschäftsführender Gesellschafter

Produktionsstätte: OBW GmbH
Oderlandstraße 2
15890 Eisenhüttenstadt

Produkt: Werksmäßig hergestellte Mauersteine aus Beton mit
dichten und porigen Zuschlägen

Verwendungszweck: Mauersteine für

- Tragende und nichttragende Innen- und Außenwände

Typbezeichnung:

- KLB-Plansteine
- KLB-Klimaleichtblöcke
- KLB-Bims Mauersteine

Das oben und nachfolgend beschriebene Produkt

ist konform mit: DIN EN 771-3: 2005 Mauersteine aus Beton (mit dichtem
und porigen Zuschläge)

und dem Anhang: ZA dieser DIN EN

sowie der: DIN V 20000:403 Regeln für die Verwendung von Mauer-
steinen aus Beton nach DIN EN 771-3

DIN V 18151:100 Hohlblöcke aus Leichtbeton – T 100:
Hohlblöcke mit besonderen Eigenschaften

DIN V 18152:100 Vollsteine und Vollblöcke aus T 100:
Vollsteine und Vollblöcke mit besonderen
Eigenschaften

DIN V 18153:100 Mauersteine aus Beton (Normalbeton)-T 100:
Mauersteine mit besonderen Eigenschaften

Der Konformitätsnachweis über die werkseigene Produktionskontrolle entsprechend DIN EN 771-3

wurde erteilt durch: Güteschutz und Landesverband Beton- und Bimsindustrie e.V.
Bevollmächtigter: Dipl.-Ing. Dieter Heller
Sandkauler Weg 1
56564 Neuwied

unter der Zertifizierungsnummer: **0794 - 0510-8/0040**

Eisenhüttenstadt, den.....
(Ort und Datum der Ausstellung)


.....
(Unterschrift)

INHALT

1. Produktbeschreibung	3
1.2 CE-Kennzeichnung	3
1.2.1 Mauersteine	4
1.2.2 Verpackung	4
1.2.3 Begleitdokumente	6
2. Lieferprogramm	7
2.1 KLB-Plansteine (P) Tabellen	7
2.1.1 KLB-Plansteine Steinzeichnungen	10
2.2 KLB-Leichtbetonsteine(B) Tabellen	13
2.2.1 KLB-Leichtbetonsteine Steinzeichnungen	15
3. DIN EN 771-3:2005-05, Anforderung nach ZA.1	17
4. Anwendungsbestimmungen	18
4.1 Verzeichnis Normen	18

1. Produktbeschreibung

KLB-Wandbaustoffe entsprechen der europäischen Norm

- EN 771-3 „Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen)“,

der nationalen Anwendungsnorm

- DIN V 20000-403 „Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken – Regeln für die Verwendung von Mauersteinen aus Beton nach DIN EN 771-3“

sowie den Normen für Steine mit besonderen Eigenschaften:

- DIN V 18151-100 „Hohlblöcke aus Leichtbeton“,
- DIN V 18152-100 „Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton“,
- DIN V 18153-100 „Mauersteine aus Beton (Normalbeton)“, und
- allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen.

KLB-Wandbaustoffe werden umweltfreundlich im Wesentlichen aus den natürlichen Leichtzuschlägen Bims, Wasser und Zement hergestellt. Bei der Herstellung kann auf eine kostenintensive Wärmebehandlung verzichtet werden.

Für den Wohnungsbau eignen sich insbesondere die leichten, hochwärmedämmenden KLB-Wandbaustoffe zur Erstellung von monolithischen Außenwänden ohne Zusatzdämmung. Die schweren KLB-Wandbaustoffe eignen sich hingegen besser für besonders tragfähige und/oder schalldämmende Innen- und Außenwände sowie Haus- und Wohnungstrennwände.

Das Mauerstein-Produktprogramm der KLB gliedert sich in

zugelassenen Plansteine zur Verarbeitung mit Dünnbettfuge
zugelassenen Klimaleichtblöcke zur Verarbeitung mit Dickbettfuge
genormte Leichtbeton-Produkte

sowie ein dazugehöriges Ergänzungsprogramm.

Das KLB-Planstein-Programm umfasst:

KLB-Plan-Blöcke SW1	Zulassung Z 17.1-730
KLB-Plan-Blöcke W3	Zulassung Z 17.1-766
KLB-Plan-Vollsteine	Zulassung Z 17.1-778 / ÜZ WP 7-411/1996/0510
KLB-Plan-Hohlwandplatten	Zulassung Z 17.1-778
KLB-Plan-Hohlblöcke	Zulassung Z 17.1-797
KLB-Plan-Schalldämmblöcke	Zulassung Z 17.1-459
KLB-Plan-Schalldämmsteine	Zulassung Z 17.1-778
KLB-Plan-Anschlagsteine	Zulassung Z 17.1-730
KLB-Plan-Erkersteine	Zulassung Z 17.1-730
KLBQuadro Planelemente	Zulassung Z 17.1-852

Das KLB-Klimaleichtblock-Programm umfasst:

KLB-Klimaleichtblöcke SW1	Zulassung Z 17.1-426
KLB-Klimaleichtblöcke W3	ÜZ W B1-33/2000-0510
KLB-Vollsteine	ÜZ WP 7-411/1996/0510
KLB-Hohlwandplatten	
KLB-Anschlagsteine	
KLB-Erkersteine	
KLB-Großblockelemente	Zulassung Z 17.1-467

Das KLB-Bims Mauerstein-Programm umfasst

KLB-Bims Hohlblöcke	(Hbl)
KLB-Bims Hohlblöcke	(Hbn)
KLB-Bims Vollsteine	(V)
KLB-Bims Hohlwandplatten	(Hpl)
KLB-Bims Schalldämmblöcke	(Vbl)
KLB-Bims Schalldämmsteine	(V)
KLB-Bims Wandbauplatten	(Wpl)

Mauerwerk aus KLB-Plansteinen, KLB-Klimaleichtblöcken oder KLB-Bims kann mit den nachfolgenden Bauteilen sinnvoll ergänzt werden:

KLB-Schacht- und Säulensteine
KLB-Deckenabmauerungssteine, gedämmt oder ungedämmt
KLB-Deckenabmauerungselemente, gedämmt
KLB-U-Steine
KLB-Stürze, tragend, bügelbewehrt
KLB-Flachstürze
KLB-Rollladenkästen, tragend
KLB-Rollladenblenden, nichttragend
KLB-Gurtwickelkästen
KLB-Leichtmörtel
KLB-Dünnbettmörtel

1.2. CE-Kennzeichnung

1.2.1 Mauersteine

KLB	Logo der Firma
Artikelnummer	xxxxx (fünfstellig)
Produktionsmonat und -jahr	xxxx (vierstellig)
Herstellerwerk und Schicht	Alphanumerisch

Beispiel:

KLB – 35070 – 0406 – 01

Stein der KLB Klimaleichtblock GmbH,
Artikelnummer 35070 → 30er Planblock SW1, 2-0,50, 10 DF
Herstellungsdatum April 2006
Herstellerwerk Fa. OBW, Schicht 1

Die Kennzeichnung wird mittels Blockprinter auf die hintereinander produzierten, und am Blockprinter vorbeilaufenden jeweiligen Mauersteine gedruckt. Das bedeutet, dass die Kennzeichnung über zwei oder mehrere Steine laufen kann.

Das CE- Zeichen kann aus drucktechnischen Gründen nicht in originaler Darstellung wiedergegeben werden.

1.2.2 Verpackung

KLB-Steine werden sortenrein als Pakete zur Auslieferung zusammen gestellt. Die Steinpakete sind unreift und in den meisten Fällen mit einer Mehrwegpalette versehen. Am oberen Ende sind die Pakete mittels einer Kopfhülle aus Folie eingeschrumpft. Diese sog. Kopfhülle hält die oberste Steinlage zusammen und verhindert bei schlechter Witterung das Eindringen von Nässe.

Die grüne Folie (Hausfarbe der KLB) ist mit dem KLB-Logo und der Anschrift versehen. Weiterhin in schwarzer Farbe aufgedruckt sind das CE-Kennzeichen, das ÜQ-Logo des Güteschutz und Landesverbandes Beton- und Bimsindustrie Rheinland-Pfalz e.V., das TÜV-Cert Zeichen und das Zeichen der AUB, Arbeitsgemeinschaft umweltverträgliches Bauprodukt.

Pro Paket wird ein Folienaufkleber (200 x 140 mm) an der Kopfhaube angebracht, der folgende Angaben enthält:

Bezeichnung der im Paket enthaltenen Steine
Artikelnummer der Steine
Steinkategorie
Europäische Steinnorm mit Ausgabedatum
Ggf. Hinweis auf mitgeltende Zulassung
Wanddicke und Format-Kurzzeichen
Abmessungen in mm
Festigkeitsklasse
Rohdichteklasse
Wärmeleitfähigkeit und entsprechender Mörtel
Anzahl der Steine im Paket
Gemäß Druckfestigkeitsklasse freibleibendes farbiges ÜQ-Logo
Nummer des Herstellwerkes

In einem in der Mitte des Aufklebers befindlichen Rahmen ist weiterhin angegeben:

CE-Kennzeichen
Jahr der Anbringung des Aufklebers
Hinweis auf die Herstellererklärung im Internet
Internetadresse

Abbildung: Muster Folienaufkleber

KLB-Plan-Blöcke SW1 **P**

Kat. 1, EN 771-3:2005-05
Z 17.1-730

Wanddicke:
30,0 cm - 10 DF

Festigkeitsklasse:
KLB 2

Wärmeleitzahl mit DBM:
0,12 W/mK

Abmessungen in mm:
247x300x248

Rohdichteklasse:
0,50

Inhalt:
72 Stück

Artikelnummer:
35070

4 043653 035070

CE
06
0794 - 0510-8/0040
Siehe auch Herstellererklärung
www.klb-klimaleichtblock.de

Werk 8

ÜQ+
Zulassung
Mauerwerk

1.2.3 Begleitdokumente

Neben der Kennzeichnung auf mindestens jedem 20. Stein, bzw. jeder Verpackungseinheit sind auf dem Lieferschein der KLB KLIMALEICHTBLOCK GMBH, der für eine ausschließliche Lieferung von Mauersteinen als Begleitdokument dient, folgende Angaben zu entnehmen:

Artikelnummer (13-stellig, EAN-Code)

Textzeile 1 (Artikelbeschreibung mit bauphysikalischen Daten)

Textzeile 2 (Abmessungen und Wärmeleitfähigkeit)

CE-Angaben (Norm, Zertifizierungsstelle, ggf. Zulassung)

Beispiel:

4043653035070

KLB-Plan-Block SW1, Vbl SW-P 2-0,50

1DF 247x300x248mm, DM 0,10 W/mK

EN 771-3; 0794-0510-8/0040; Z 17.1-730

EAN- Code gibt Hersteller und Artikelnummer (letzte 5 Ziffern) wieder. Es handelt sich um eine KLB- Plan-Block SW1, einem geschlitzten Vollblock der Festigkeitsklasse 2, Rohdichteklasse 0,45 mit den Abmessungen: Länge 497 mm, Breite 300 mm und Höhe 248 mm. Die Wand hat mit Dünnbettmörtel einen Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit von 0,10 W/mK. Der Stein entspricht der europäischen Norm EN 771-3, die Identifikationsnummer der Zertifizierungsstelle nennt den Güteschutz und Landesverband Beton- und Bimsindustrie Rheinland-Pfalz e V, Abteilung Überwachung und Zertifizierung, die Mitgliedsnummer der KLB, das Herstellerwerk 5 und das für dieses Werk ausgestellte Zertifikat, sowie ggf. die betreffende Zulassung.

Im Internet unter www.klb-klimaleichtblock.de ist die detaillierte Herstellererklärung, mit Angaben zu den einzelnen Steinen, veröffentlicht.

2. Lieferprogramm

2.1 KLB-Plansteine - Tabellen

Datenblatt P 1-1		KLB-Plan-Blöcke SW1 – Z 17.1-730				
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1					
Wanddicke	cm	30,0				
Format		10DF				
gemäß Abbildung		1.1.1				
Länge (Toleranz ± 3)	mm	247				
Breite (Toleranz ± 3)	mm	300				
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	248				
Ebenheit / Planparallelität	mm	≤ 1,0				
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		7				
Deckel	mm	10				
Ergänzungsstein *)		E				
Artikel-Nummer 40436530		35063	35070	35087	35018	35056
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	2 (2,5)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (5,0)
Druckspannung m. DBM	MN/m ²	0,5	0,5	0,5	0,9	1,2
Rohdichteklasse		0,45	0,50	0,60	0,70	0,80
Brutto-Trockenrohddichte	kg/m ³	450	500	600	700	800
Wärmeleitfähigkeit λ _R m. DBM	W/mK	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., α ₂ = 1,0, verputzt		F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gemäß DIN 1053-1				
Verbundfestigkeit	N/mm ²	gem. DIN EN 998-2, Anh. C: 0,30				
Wasseraufnahmekoeffizient w	kg/m ² h ^{0,5}	≤ 2,5				
Wasserdampfdiffusionskoeffizient μ		5/10				
Frostwiderstand		darf nicht ungeschützt verwendet werden				
Gefährliche Substanzen		siehe ZA.3, DIN EN 771-3, letzter Absatz				
*) pro Paket ist je Steinlage vorhanden: 1 teilbarer Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbarer Endstein (E)						

Datenblatt P 1-2		KLB-Plan-Blöcke SW1 – Z 17.1-730				
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1					
Wanddicke	cm	36,5				
Format		12 DF				
gemäß Abbildung		1.1.2				
Länge (Toleranz ± 3)	mm	247				
Breite (Toleranz ± 3)	mm	365				
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	248				
Ebenheit / Planparallelität	mm	≤ 1,0				
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		9				
Deckel	mm	10				
Ergänzungsstein *)		E				
Artikel-Nummer 40436530		35117	35124	35148	35131	35155
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	2 (2,5)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (5,0)
Druckspannung m. DBM	MN/m ²	0,5	0,5	0,5	0,9	1,2
Rohdichteklasse		0,45	0,50	0,60	0,70	0,80
Brutto-Trockenrohddichte	kg/m ³	450	500	600	700	800
Wärmeleitfähigkeit λ _R m. DBM	W/mK	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., α ₂ = 1,0, verputzt		F 60-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gemäß DIN 1053-1				
Verbundfestigkeit	N/mm ²	gem. DIN EN 998-2, Anh. C: 0,30				
Wasseraufnahmekoeffizient w	kg/m ² h ^{0,5}	≤ 2,5				
Wasserdampfdiffusionskoeffizient μ		5/10				
Frostwiderstand		darf nicht ungeschützt verwendet werden				
Gefährliche Substanzen		siehe ZA.3, DIN EN 771-3, letzter Absatz				
*) pro Paket ist je Steinlage vorhanden : 1 teilbare Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbare Endstein (E)						

2. Lieferprogramm

2.1 KLB-Plansteine - Tabellen

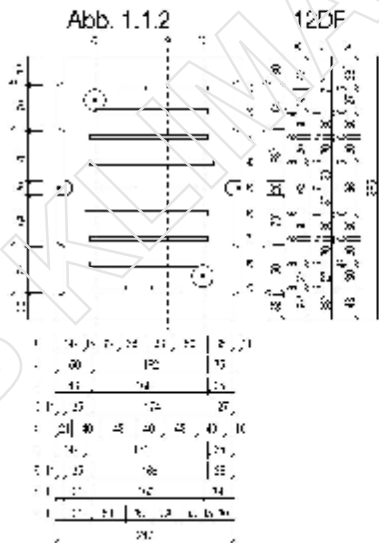
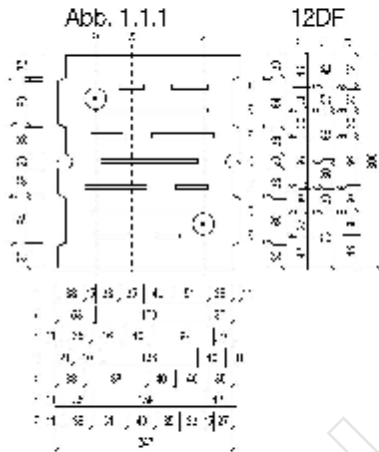
Datenblatt P 2-1		KLB-Plan-Hohlblöcke – Z 17.1-844					
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1						
Wanddicke	cm	17,5 N+F			24,0 N+F		
Format		12 DF			16 DF		
gemäß Abbildung		1.2.1			1.2.2		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	497			497		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	175			240		
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	248			248		
Ebenheit / Planparallelität	mm	≤ 1,0			≤ 1,0		
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		2			3		
Deckel	mm	10			10		
Artikel-Nummer	40436530	35247	35254	35261	35278	35353	35049
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (7,5)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (7,5)
Druckspannung m. DBM	MN/m ²	0,5	0,9	1,2	0,5	0,9	1,2
Rohdichteklasse		0,8	1,0	1,2	0,8	1,0	1,2
Brutto-Trockenrohddichte	kg/m ³	800	1000	1200	800	1000	1200
Wärmeleitfähigkeit λ _R m. DBM	W/mK	0,33	0,39	0,45	0,27	0,30	0,45
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., α ₂ = 1,0, verputzt		F 30-A	F 30-A	F 30-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gemäß DIN 1053-1					
Verbundfestigkeit	N/mm ²	gem. DIN EN 998-2, Anh. C: 0,30					
Wasseraufnahmekoeffizient w	kg/m ² h ^{0,5}	≤ 2,5					
Wasserdampfdiffusionskoeffizient μ		5/10					
Frostwiderstand		darf nicht ungeschützt verwendet werden					
Gefährliche Substanzen		siehe ZA.3, DIN EN 771-3, letzter Absatz					

Datenblatt P 3-1		KLB-Plan-Hohlwandplatte	
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1		
Wanddicke	cm	11,5	
Format		8 DF	
gemäß Abbildung		1.3.1	
Länge (Toleranz ± 3)	mm	497	
Breite (Toleranz ± 3)	mm	115	
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	248	
Ebenheit / Planparallelität	mm	≤ 1,0	
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		1	
Deckel	mm	10	
Artikel-Nummer	40436530	35346	
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	
Druckspannung m. DBM	MN/m ²	0,5	
Rohdichteklasse		0,80	
Brutto-Trockenrohddichte	kg/m ³	800	
Wärmeleitfähigkeit λ _R m. DBM	W/mK	0,40	
Brandverhalten		A1	
Feuerwiderstandskl., α ₂ = 1,0, verputzt		F30-A	
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gemäß DIN 1053-1	
Verbundfestigkeit	N/mm ²	gem. DIN EN 998-2, Anh. C: 0,30	
Wasseraufnahmekoeffizient w	kg/m ² h ^{0,5}	≤ 2,5	
Wasserdampfdiffusionskoeffizient μ		5/10	
Frostwiderstand		darf nicht ungeschützt verwendet werden	
Gefährliche Substanzen		siehe ZA.3, DIN EN 771-3, letzter Absatz	

Datenblatt P 4-1		KLB-Plan-Schalldämmblöcke – Z 17.1-459					
Steinart/Steintyp		Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1					
Wanddicke	cm	11,5	17,5	24,0			
Format		8 DF	9 DF	8 DF			
gemäß Abbildung		1.4.1	1.4.2	1.4.3			
Länge (Toleranz ± 3)	mm	497	373	247			
Breite (Toleranz ± 3)	mm	115	175	240			
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	248	248	248			
Ebenheit / Planparallelität		≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0			
Artikel-Nummer	40436530	36220	36237	35209	35216	35292	35285
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	12 (15)	20 (25)	12 (15)	20 (25)	12 (15)	20 (25)
Druckspannung m. DBM	MN/m ²	2,2	3,2	2,2	3,2	2,2	3,2
Rohdichteklasse		1,6	2,0	1,6	2,0	1,6	2,0
Brutto-Trockenrohddichte	kg/m ³	1600	2000	1600	2000	1600	2000
Wärmeleitfähigkeit λ _R m. DBM	W/mK	0,99	1,20	0,99	1,20	0,99	1,20
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., α ₂ = 1,0, verputzt		F 30-A	F 30-A	F 30-A	F 30-A	F 90-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gemäß DIN 1053-1					
Verbundfestigkeit	N/mm ²	gem. DIN EN 998-2, Anh. C: 0,30					
Wasseraufnahmekoeffizient w	kg/m ² h ^{0,5}	≤ 2,5					
Wasserdampfdiffusionskoeffizient μ		5/10					
Frostwiderstand		darf nicht ungeschützt verwendet werden					
Gefährliche Substanzen		siehe ZA.3, DIN EN 771-3, letzter Absatz					
*) pro Paket ist je Steinlage vorhanden : 1 teilbare Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbare Endstein (E)							

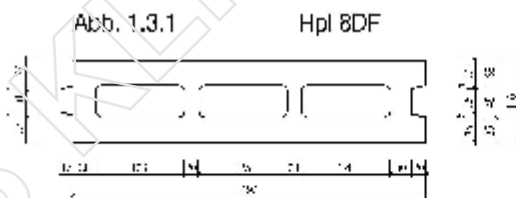
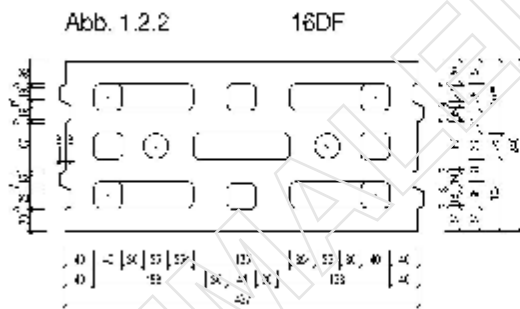
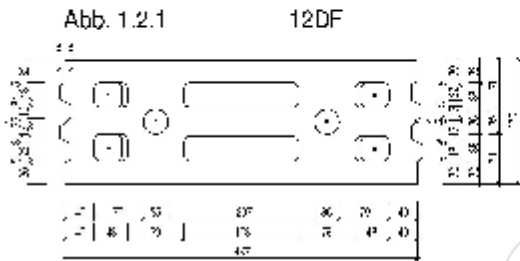
2. Lieferprogramm

2.1.1 KLB-Plansteine - Steinzeichnungen



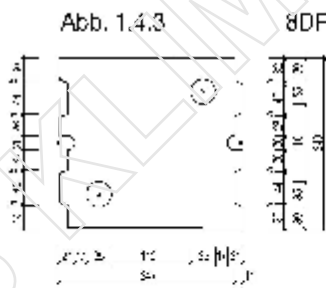
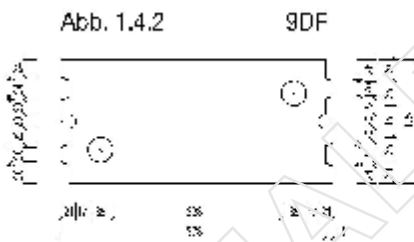
2. Lieferprogramm

2.1.1 KLB-Plansteine - Steinzeichnungen



2. Lieferprogramm

2.1.1 KLB-Plansteine - Steinzeichnungen



2. Lieferprogramm

2.2 KLB-Leichtbetonsteine - Tabellen

Datenblatt B 1-1		KLB-Hohlwandplatte Hbl – DIN 18148	
Steinart/Steintyp		Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 2a	
Wanddicke	cm	11,5	
Format		8 DF	
gemäß Abbildung		1.3.1	
Länge (Toleranz ± 3)	mm	497	
Breite (Toleranz ± 3)	mm	115	
Höhe (Toleranz ± 4,0)	mm	238	
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		1	
Deckel	mm	10	
Artikel-Nummer 40436530		41910	
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	
Druckspannung m. DBM	MN/m ²	0,5	
Rohdichteklasse		0,80	
Brutto-Trockenrohddichte	kg/m ³	800	
Wärmeleitfähigkeit λ _R m. DBM	W/mK	0,40	
Brandverhalten		A1	
Feuerwiderstandskl., α ₂ = 1,0, verputzt		F30-A	
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gemäß DIN 1053-1	
Verbundfestigkeit	N/mm ²	gem. DIN EN 998-2, Anh. C: 0,30	
Wasseraufnahmekoeffizient w	kg/m ² h ^{0,5}	≤ 2,5	
Wasserdampfdiffusionskoeffizient μ		5/10	
Frostwiderstand		darf nicht ungeschützt verwendet werden	
Gefährliche Substanzen		siehe ZA.3, DIN EN 771-3, letzter Absatz	

Datenblatt B 1-2		KLB-Hohlblöcke Hbl – DIN 18151			
Steinart/Steintyp		Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 2a			
Wanddicke	cm	17,5		24,0	
Format		12 DF		16 DF	
gemäß Abbildung		3.1.1		3.1.2	
Länge (Toleranz ± 3)	mm	497		497	
Breite (Toleranz ± 3)	mm	175		240	
Höhe (Toleranz ± 4,0)	mm	238		238	
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		2		3	
Deckel	mm	10		10	
Ergänzungsstein *)		E, tb		E, tb	
Artikel-Nummer 40436530		73119	73416	74031	74123
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)
Druckspannung m. MG IIa	MN/m ²	0,5	0,8	0,5	0,8
Rohdichteklasse		0,80	1,00	0,80	1,00
Brutto-Trockenrohddichte	kg/m ³	800	1000	800	1000
Berechnungsgewicht m. NM	kN/m ³	10	11	10	11
Wärmeleitfähigkeit λ _R m. NM	W/mK	0,39	0,44	0,44	0,45
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., α ₂ = 1,0, verputzt		F 120-A	F 120-A	F 180-A	F 180-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gemäß DIN 1053-1			
Verbundfestigkeit	N/mm ²	gem. DIN EN 998-2, Anh. C: 0,15			
Wasseraufnahmekoeffizient w	kg/m ² h ^{0,5}	≤ 2,5			
Wasserdampfdiffusionskoeffizient μ		5/10			
Frostwiderstand		darf nicht ungeschützt verwendet werden			
Gefährliche Substanzen		siehe ZA.3, DIN EN 771-3, letzter Absatz			
*) pro Paket ist je Steinlage vorhanden : 1 teilbare Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbare Endstein (E)					

2. Lieferprogramm

2.2 KLB-Leichtbetonsteine - Tabellen

Datenblatt B 1-3		KLB-Hohlblöcke Hbl – DIN 18151	
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 2a		
Wanddicke	cm	30,0	36,5
Format		10 DF	12 DF
gemäß Abbildung		3.1.3	3.1.4
Länge (Toleranz ± 3)	mm	247	247
Breite (Toleranz ± 3)	mm	300	365
Höhe (Toleranz ± 4,0)	mm	238	238
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		4	5
Deckel	mm	10	10
Artikel-Nummer 40436530		73454	73782
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	4 (5,0)	4 (5,0)
Druckspannung m. MG IIa	MN/m ²	0,8	0,8
Rohdichteklasse		1,00	1,00
Brutto- Trockenrohddichte	kg/m ³	1000	1000
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. NM	W/mK	0,44	0,44
Brandverhalten		A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 180-A	F 180-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gemäß DIN 1053-1	
Verbundfestigkeit	N/mm ²	gem. DIN EN 998-2, Anh. C: 0,15	
Wasseraufnahmekoeffizient w	kg/m ² h ^{0,5}	≤ 2,5	
Wasserdampfdiffusionskoeffizient μ		5/10	
Frostwiderstand		darf nicht ungeschützt verwendet werden	
Gefährliche Substanzen		siehe ZA.3, DIN EN 771-3, letzter Absatz	

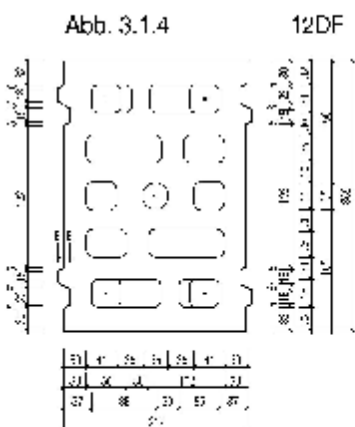
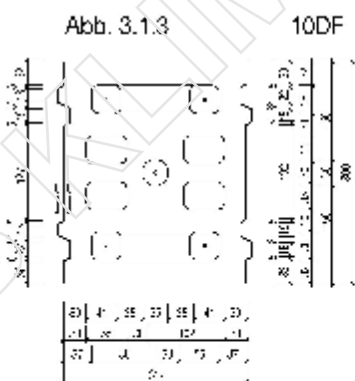
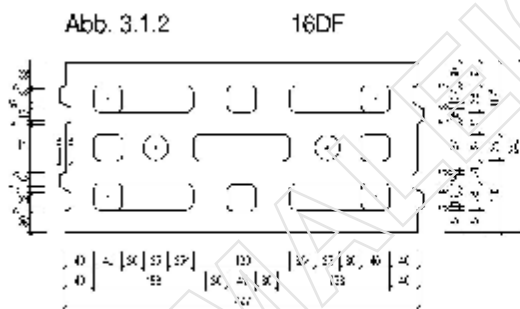
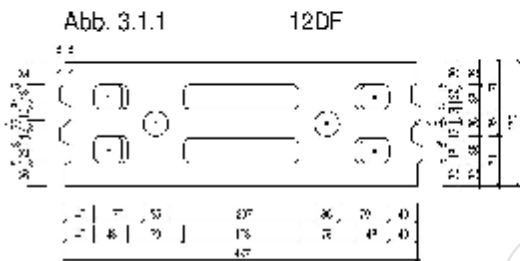
*) pro Paket ist je Steinlage vorhanden : 1 teilbare Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbare Endstein (E)

Datenblatt B 2-1		KLB-Schalldämmblöcke – DIN 18152			
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1				
Wanddicke	cm	17,5	24,0		
Format		9 DF	8 DF		
gemäß Abbildung		3.2.2	3.2.3		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	373	247		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	175	240		
Höhe (Toleranz ± 4,0)	mm	238	238		
Artikel-Nummer 40436530		81732	81718	81749	81466
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	12 (15)	20 (25)	12 (15)	20 (25)
Druckspannung m. MG IIa	MN/m ²	1,6	1,9	1,6	1,9
Rohdichteklasse		1,6	2,0	1,6	2,0
Brutto- Trockenrohddichte	kg/m ³	1600	2000	1600	2000
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. NM	W/mK	0,74	0,99	0,74	0,99
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gemäß DIN 1053-1			
Verbundfestigkeit	N/mm ²	gem. DIN EN 998-2, Anh. C: 0,15			
Wasseraufnahmekoeffizient w	kg/m ² h ^{0,5}	≤ 2,5			
Wasserdampfdiffusionskoeffizient μ		5/10			
Frostwiderstand		darf nicht ungeschützt verwendet werden			
Gefährliche Substanzen		siehe ZA.3, DIN EN 771-3, letzter Absatz			

*) pro Paket ist je Steinlage vorhanden : 1 teilbare Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbare Endstein (E)

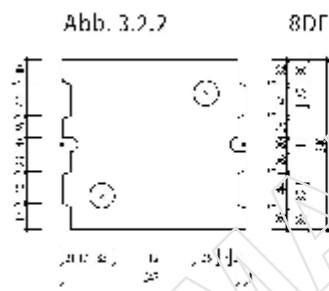
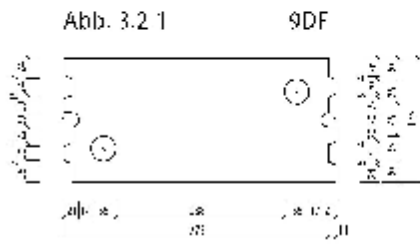
2. Lieferprogramm

2.2.1 KLB-Leichtbetonsteine - Steinzeichnungen



2. Lieferprogramm

2.2.1 KLB-Leichtbetonsteine - Steinzeichnungen



3. DIN EN 771-3: 2005-05, Anforderung nach ZA.1

Tabelle: Nachfolgend: Anforderung nach ZA.1

Produkt: Mauersteine aus Beton gemäß Abschnitt 1 dieser Norm

Verwendungszweck: In Mauern, Wänden, Stützen und Trennwänden aus Mauerwerk gemäß dem Anwendungsbereich dieser Norm

wesentliche Eigenschaften	Anforderungsabschnitt(e) in dieser europäischen Norm:	Klassen und / oder Stufen	Bemerkungen	
<i>Maße und Grenzabmaße</i> (bei Mauersteinen zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an die Standsicherheit gestellt werden)	5.2.1 5.2.2	Maße Grenzabmaße	keine	Deklariertes Wert in mm und Abmaßklasse
<i>Form und Ausbildung</i> (bei Mauersteinen zur Verwendung in Bauteilen, an die Anforderungen an die Standsicherheit gestellt werden)	5.3.1	Form und Ausbildung	keine	Deklarierte Form und Ausbildung entsprechend der Darstellung oder Beschreibung
<i>Druckfestigkeit</i> (bei Steinen zur Verwendung in Bauteilen, die Anforderungen an die Standsicherheit unterliegen)	5.5.1	Druckfestigkeit	keine	Deklariertes Wert (charakteristischer Wert oder Mittelwert) in N/mm ² mit Angabe der Belastungsrichtung und der Mauersteinkategorie
<i>Formbeständigkeit</i> (bei Steinen zur Verwendung in Bauteilen, die Anforderungen an die Standsicherheit unterliegen)	5.9	Übliche Feuchtedehnung	keine	Deklariertes Wert der Feuchtedehnung, in mm/m
<i>Verbundfestigkeit</i> (bei Steinen zur Verwendung in Bauteilen, die Anforderungen an die Standsicherheit unterliegen)	5.12 5.13	Haftscherfestigkeit Biegehaftzugfestigkeit	keine keine	Festgelegter Wert oder deklarierter Wert der Anfangsscherfestigkeit, in N/mm ²
<i>Brandverhalten</i> (bei Steinen zur Verwendung in Bauteilen, die Anforderungen an den Brandschutz unterliegen)	5.11	Brandverhalten	Euroklasse A1 bis F	Deklarierte Brandverhaltensklasse A1 bis F
<i>Wasseraufnahme</i> (bei Steinen zur Verwendung in Feuchtigkeitssperrschichten oder in Außenbauteilen mit ungeschützter Sichtfläche)	5.8	Wasseraufnahme	keine	Deklariertes Wert, in g/m ² s; oder anzugebender Text: „darf nicht ungeschützt verwendet werden“
<i>Wasserdampfdurchlässigkeit</i> (bei Steinen zur Verwendung in Außenbauteilen)	5.10	Wasserdampfdurchlässigkeit	keine	Deklariertes Koeffizient
<i>Luftschalldämmung</i> (im Gebrauchszustand/ [Dichte und Konfiguration] bei Steinen zur Verwendung in Bauteilen, die Anforderungen an den Schallschutz unterliegen)	5.4.1 5.3.1 5.2	Brutto-Trockenrohddichte Form und Ausbildung Maße und Grenzabmaße	keine	Deklariertes Wert der Brutto-Trockenrohddichte in kg/m ³ Deklarierte Form und Ausbildung wie dargestellt oder beschrieben

<i>Wärmedurchlasswiderstand</i> [Dichte und Konfiguration] (bei Steinen zur Verwendung in Bauteilen, die Anforderungen an den Wärmeschutz unterliegen)	5.6	Wärmeschutztechnische Eigenschaften	keine	Deklariertes Wert des Wärmedurchlasswiderstandes in m ² K/W oder äquivalente Wärmeleitfähigkeit in W/mK und Angabe des Angewendeten Beurteilungsverfahrens
<i>Frostwiderstand</i>	5.7	Frostwiderstand	keine	Deklariertes Wert (wie im Beurteilungsverfahren festgelegt) oder anzugebender Text: „Darf nicht ungeschützt verwendet werden“
<i>Gefährliche Substanzen</i>	ZA.1	Siehe Anmerkung oben	keine	Gemäß ZA.3 (vorletzter Absatz)

4. Anwendungsbestimmungen

4.1 Aufzählung Normen

Folgende Normen liegen beim Hersteller zur Ansicht aus:

Titel	Kurzbezeichnung bzw. Herausgeber	Erscheinungsdatum
Mauersteine aus Beton (mit dichtem und porigen Zuschläge)	DIN EN 771-3	2005
Regeln für die Verwendung von Mauersteinen aus Beton nach DIN EN 771-3	DIN V 20000-403	2005
Hohlblöcke aus Leichtbeton – Teil100: Hohlblöcke mit besonderen Eigenschaften	DIN V 18151-100	2005
Vollsteine und Vollblöcke aus – Teil100: Vollsteine und Vollblöcke mit besonderen Eigenschaften	DIN V 18152-100	2005
Mauersteine aus Beton (Normalbeton) – Teil 100: Mauersteine mit besonderen Eigenschaften	DIN V 18153-100	2005
Beton; Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität	DIN EN 206-1	2001
Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton; –; Teil 2: Beton – Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1	DIN 1045-2	2001
Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus haufwerksporigem Leichtbeton	DIN EN 1520	2003
Zusammenstellung von DIN EN 206-1 und DIN 1045-2	DIN Fachbericht 100	2001
Gesteinskörnungen für Beton	DIN EN 12620	2003
Leichte Gesteinskörnungen; Leichte Gesteinskörnungen für Beton, Mörtel und Einpressmörtel	DIN EN 13055-1	2002

Titel	Kurzbezeichnung bzw. Herausgeber	Erscheinungsdatum
Analysensiebe – Technische Anforderungen und Prüfung; Teil 1: Metalldrahtgewebe	DIN ISO 3310-1	2001
–; Teil 2: Analysensiebe mit Lochblechen	DIN ISO 3310-2	2001
Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte; Werkseigene Produktionskontrolle, Fremdüberwachung und Zertifizierung von Produkten	DIN 18200	2000
Zement; Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement	DIN EN 197-1	2001