

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

Name des Herstellers: **Rünz & Hoffend KG**

Anschrift Hersteller: Gewerbegebiet Brückenstraße
56220 Urmitz / Rhein

Telefon: 02630 / 8001-0
Fax: 02630 / 800180

Bevollmächtigter: Herr Udo Kessler, Geschäftsführender Gesellschafter

Produktionsstätte: Rünz & Hoffend KG
Gewerbegebiet Brückenstraße
56220 Urmitz / Rhein

Produkt: Werkmäßig hergestellte Mauersteine aus Leichtbeton und Beton
mit dichten und porigen Zuschlägen

Verwendungszweck: Mauersteine für

- Tragende und nichttragende Innen- und Außenwände

Typbezeichnung:

- **KLB-Plansteine**
- **KLB-Klimaleichtblöcke**
- **KLB-Bims Mauersteine**
- **KLB-Großblockelemente**

Das oben und nachfolgend beschriebene Produkt

ist konform mit: DIN EN 771-3:2005-05 Mauersteine aus Beton
(mit dichten und porigen Zuschlägen)

und dem Anhang: ZA dieser DIN EN

sowie der:

DIN V 20000-403	Regeln für die Verwendung von Mauersteinen 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 u. Vollblöcke aus Leichtbeton - T 100: Vollsteine und Vollblöcke mit besonderen Eigen- schaften
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 - 0510-3/0037**

Urmitz / Rhein,.....
(Ort und Datum der Ausstellung)


.....
(Unterschrift)

INHALT

1.	Produktbeschreibung	3
1.2	CE-Kennzeichnung	4
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	15
2.2	KLB-Klimaleichtblöcke (K) Tabellen	22
2.2.1	KLB-Klimaleichtblöcke Steinzeichnungen	29
2.3	KLB-Bims Mauersteine (B) Tabellen	36
2.3.1	KLB-Bims Mauersteine Steinzeichnungen	42
3.	DIN EN 771-3:2005-05, Anforderung nach ZA.1	48
4.	Anwendungsbestimmungen	49
4.1	Verzeichnis Normen	49

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 dem natürlichen Leichtzuschlag 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 Bims-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-Rolladenkästen, tragend
KLB-Rolladenblenden, 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 – 35109 – 0406 – RH 1

Stein der KLB Klimaleichtblock GmbH,
Artikelnummer 35109 → 30er Planblock SW1, 2-0,45, 20 DF
Herstellungsdatum April 2006
Herstellerwerk Fa. Rünz & Hoffend, Schicht 1

Die Kennzeichnung wird mittels Blockprinter auf die hintereinander produzierten, und am Blockprinter vorbeilaufenden jeweiligen Mauerstein 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 umreift und in den meisten Fällen mit einer Mehrwegpalette versehen. Am oberen Ende sind die Pakete mittels einer Kopfhabe aus Folie eingeschrumpft. Diese sog. Kopfhabe 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 Kopphaube 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 Intern
Internetadresse

Abbildung: Muster Folienaufkleber

KLB-Plan-Blöcke SW1 **P**

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

Wanddicke:
30,0 cm - 20 DF

Festigkeitsklasse:
KLB 2

Wärmeleitzahl mit DBM:
0,10 W/mK

Abmessung in mm:
497x300x248

Rohdichteklasse:
0,45

Inhalt:
36 Stück

Artikelnummer:
35109

4 039107 035109

CE
06
0794 - 0510-3/0037
Siehe auch Herstellererklärung
www.klb-klimaleichtblock.de

Werk 3

Logo: ÜQ+ (Überschneidungsfähigkeit) mit CE-Kennzeichen

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:

4039107035109
KLB-Plan-Block SW1, Vbl SW-P 2-0,45
20DF 497x300x248mm, DM 0,10 W/mK
EN 771-3; 0794-0510-3/0037; 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 3 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

2.1.1 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		20 DF		10 DF	
gemäß Abbildung		1.1.1		1.1.2	
Länge (Toleranz ± 3)	mm	497		247	
Breite (Toleranz ± 3)	mm	300		300	
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	248		248	
Ebenheit / Planparallelität	mm	≤ 1,0		≤ 1,0	
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		7		7	
Deckel	mm	10		10	
Ergänzungsstein *)		E, tb		E, tb	
Artikel-Nummer 40391070		35109	35147	35062	35079
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	2 (2,5)	4 (5,0)	4 (5,0)
Druckspannung σ_0 m. DBM	MN/m ²	0,5	0,5	0,9	0,9
Rohdichteklasse		0,45	0,50	0,60	0,60
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,10	0,12	0,14	0,14
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 60-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1			
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		1.1.3			
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, tb			
Artikel-Nummer 40391070		35116	35123	35086	
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	2 (2,5)	4 (5,0)	
Druckspannung σ_0 m. DBM	MN/m ²	0,5	0,5	0,5	
Rohdichteklasse		0,45	0,50	0,60	
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,10	0,12	0,14	
Brandverhalten		A1	A1	A1	
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 60-A	F 90-A	F 90-A	
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1			
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)					

2. Lieferprogramm

2.1.1 KLB-Plansteine - Tabellen

Datenblatt P 2-1		KLB-Plan-Blöcke W3 – Z 17.1-766					
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1						
Wanddicke	cm	17,5	24,0	30,0			
Format		12 DF	16 DF	20 DF			
gemäß Abbildung		1.2.1	P 1.2.2	1.2.3			
Länge (Toleranz ± 3)	mm	497	497	497			
Breite (Toleranz ± 3)	mm	175	240	300			
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	248	248	248			
Ebenheit / Planparallelität	mm	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0			
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		3	4	5			
Deckel	mm	10	10	10			
Ergänzungsstein *)		E, tb	E, tb	E, tb			
Artikel-Nummer 40391070		35406	35925	35444	35956	35420	35437
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	2 (2,5)
Druckspannung σ_0 m. DBM	MN/m ²	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8
Rohdichteklasse		0,50	0,60	0,50	0,60	0,45	0,50
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,13	0,16	0,13	0,16	0,12	0,13
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 30-A	F 30-A	F 30-A	F 30-A	F 30-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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 2-2		KLB-Plan-Blöcke W3 – Z 17.1-766					
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1						
Wanddicke	cm	30,0					
Format		10 DF					
gemäß Abbildung		1.2.4					
Länge (Toleranz ± 3)	mm	247					
Breite (Toleranz ± 3)	mm	300					
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	248					
Ebenheit / Planparallelität	mm	≤ 1,0					
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		5					
Deckel	mm	10					
Ergänzungsstein *)		E, tb					
Artikel-Nummer 40391070		35468	35178	35963	35192		
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (7,5)		
Druckspannung σ_0 m. DBM	MN/m ²	0,5	0,5	0,8	1,0		
Rohdichteklasse		0,50	0,60	0,60	0,80		
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,13	0,16	0,16	0,21		
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1		
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A		
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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)							

2. Lieferprogramm

2.1.1 KLB-Plansteine - Tabellen

Datenblatt P 2-3		KLB-Plan-Blöcke W3 – Z 17.1-766				
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1					
Wanddicke	cm	36,5				
Format		12 DF				
gemäß Abbildung		1.2.5				
Länge (Toleranz ± 3)	mm	247				
Breite (Toleranz ± 3)	mm	365				
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	248				
Ebenheit / Planparallelität	mm	≤ 1,0				
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		6				
Deckel	mm	10				
Ergänzungsstein *)		E				
Artikel-Nummer 40391070		35895	35857	35864	35000	35888
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	2 (2,5)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (7,5)
Druckspannung σ_0 m. DBM	MN/m ²	0,5	0,5	0,5	0,8	1,0
Rohdichteklasse		0,45	0,50	0,60	0,60	0,80
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,12	0,13	0,16	0,16	0,21
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 30-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1				
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 3-1		KLB-Plan-Hohlblöcke – Z 17.1-797					
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1						
Wanddicke	cm	17,5	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Format		12 DF	16 DF	16 DF	16 DF	8 DF	8 DF
gemäß Abbildung		1.3.1	1.3.2	1.3.2	1.3.2	1.3.3	1.3.3
Länge (Toleranz ± 3)	mm	497	497	497	497	247	247
Breite (Toleranz ± 3)	mm	175	240	240	240	240	240
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	248	248	248	248	248	248
Ebenheit / Planparallelität	mm	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		1	3	3	3	2	2
Deckel	mm	10	10	10	10	10	10
Ergänzungsstein *)		E, tb	E, tb	E, tb	E, tb	E	E
Artikel-Nummer 40391070		36014	36021	36038	36045	36052	36069
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)
Druckspannung σ_0 m. DBM	MN/m ²	0,5	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8
Rohdichteklasse		0,8	1,0	0,8	1,0	0,8	1,0
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,33	0,39	0,27	0,30	0,27	0,33
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 30-A	F 30-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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)							

2. Lieferprogramm

2.1.1 KLB-Plansteine - Tabellen

Datenblatt P 3-2		KLB-Plan-Hohlblöcke – Z 17.1-797			
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1				
Wanddicke	cm	30,0		36,5	
Format		10 DF		12 DF	
gemäß Abbildung		1.3.4		1.3.5	
Länge (Toleranz ± 3)	mm	247		247	
Breite (Toleranz ± 3)	mm	300		365	
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	248		248	
Ebenheit / Planparallelität	mm	≤ 1,0		≤ 1,0	
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		3		3	
Deckel	mm	10		10	
Ergänzungsstein		E		E	
Artikel-Nummer 40391070		36076	36083	36113	36120
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)
Druckspannung σ_0 m. DBM	MN/m ²	0,5	1,0	0,8	1,0
Rohdichteklasse		0,8	1,0	0,8	1,0
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,30	0,36	0,33	0,39
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1			
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 4-1		KLB-Plan-Vollsteine – Z 17.1-778 / ÜZ WB 1-2005-0510 Hpl					
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1 2a						
Wanddicke	cm	11,5		11,5		11,5	
Format		2 DF		8 DF		8 DF	
gemäß Abbildung		1.4.1		1.4.2		1.4.3	
Länge (Toleranz ± 3)	mm	249		490		497	
Breite (Toleranz ± 3)	mm	115		115		115	
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	123		248		248	
Ebenheit / Planparallelität	mm	≤ 1,0		≤ 1,0		≤ 1,0	
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		-		-		1	
Deckel	mm	-		-		10	
Artikel-Nummer 40391070		35611	35628	35307	35314	35321	35345
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (7,5)	2 (2,5)
Druckspannung σ_0 m. DBM	MN/m ²	0,6	0,8	0,6	0,8	1,00	0,8
Rohdichteklasse		0,60	0,80	0,60	0,80	1,00	0,80
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,14	0,21	0,14	0,21	0,27	0,40
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F30-A	F30-A	F30-A	F30-A	F30-A	F30-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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					

2. Lieferprogramm

2.1.1 KLB-Plansteine - Tabellen

Datenblatt P 4-2		KLB-Plan-Vollsteine – Z 17.1-778 / ÜZ WB 1-2005-0510					
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1						
Wanddicke	cm	17,5			24,0		
Format		3 DF			6 DF		
Gemäß Abbildung		1.4.4			1.4.5		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	249			365		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	175			240		
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	123			123		
Ebenheit / Planparallelität		≤ 1,0			≤ 1,0		
Artikel-Nummer 40391070		35659	35666	35673	35758	35765	35772
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 σ_0 m. DBM	MN/m ²	0,6	1,1	1,5	0,6	1,1	1,5
Rohdichteklasse		0,60	0,80	1,00	0,60	0,80	1,00
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,14	0,21	0,27	0,14	0,21	0,27
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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 4-3		KLB-Plan-Vollsteine – Z 17.1-778 / ÜZ WB 1-2005-0510					
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1						
Wanddicke	cm	30,0			36,5		
Format		5 DF			6 DF		
gemäß Abbildung		1.4.6			1.4.7		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	249			249		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	300			365		
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	123			123		
Ebenheit / Planparallelität	mm	≤ 1,0			≤ 1,0		
Artikel-Nummer 40391070		35703	35710	35727	35802	35819	35826
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 σ_0 m. DBM	MN/m ²	0,6	1,1	1,5	0,6	1,1	1,5
Rohdichteklasse		0,60	0,80	1,00	0,60	0,80	1,00
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,14	0,21	0,27	0,14	0,21	0,27
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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					

2. Lieferprogramm

2.1.1 KLB-Plansteine - Tabellen

Datenblatt P 5-1		KLB-Plan-Anschlagsteine			
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1				
Wanddicke	cm	30,0		36,5	
Format		20 DF		12 DF	
gemäß Abbildung		1.5.1		1.5.2	
Länge (Toleranz ± 3)	mm	497		247	
Breite (Toleranz ± 3)	mm	300		365	
Höhe (Toleranz $\pm 1,0$)	mm	248		248	
Ebenheit / Planparallelität	mm	$\leq 1,0$		$\leq 1,0$	
Ergänzungsstein *)		ib		tb	
Artikel-Nummer 40391070		35901	36137	35932	36144
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)
Druckspannung σ_0 m. DBM	MN/m ²	0,5	0,9	0,5	0,9
Rohdichteklasse		0,60	0,60	0,60	0,60
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,14	0,14	0,14	0,14
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1			
Verbundfestigkeit	N/mm ²	gem. DIN EN 998-2, Anh. C: 0,30			
Wasseraufnahmekoeffizient w	kg/m ² h ^{0,5}	$\leq 2,5$			
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 Anschlagstein (tb)					

Datenblatt P 5-2		KLB-Plan-Erkersteine			
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1				
Wanddicke	cm	24,0		30,0	36,5
Format		-		-	-
gemäß Abbildung		1.6.1		1.6.2	1.6.3
Länge (Toleranz ± 3)	mm	115/215		115/240	115/267
Breite (Toleranz ± 3)	mm	240		300	365
Höhe (Toleranz $\pm 1,0$)	mm	248		248	248
Ebenheit / Planparallelität	mm	$\leq 1,0$		$\leq 1,0$	$\leq 1,0$
Artikel-Nummer 40391070		36151		36168	36175
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	4 (5,0)		4 (5,0)	4 (5,0)
Druckspannung σ_0 m. DBM	MN/m ²	0,9		0,9	0,9
Rohdichteklasse		0,60		0,60	0,60
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,16		0,16	0,16
Brandverhalten		A1		A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 90-A		F 90-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1			
Verbundfestigkeit	N/mm ²	gem. DIN EN 998-2, Anh. C: 0,30			
Wasseraufnahmekoeffizient w	kg/m ² h ^{0,5}	$\leq 2,5$			
Wasserdampfdiffusionskoeffizient μ		5/10			
Frostwiderstand		darf nicht ungeschützt verwendet werden			
Gefährliche Substanzen		siehe ZA.3, DIN EN 771-3, letzter Absatz			

2. Lieferprogramm

2.1.1 KLB-Plansteine - Tabellen

Datenblatt P 6-1		KLB-Plan-Schalldämmblöcke – Z 17.1-459		
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1			
Wanddicke	cm	17,5		24,0
Format		6 DF	9 DF	8 DF
gemäß Abbildung		1.7.1	1.7.2	1.7.3
Länge (Toleranz ± 3)	mm	247	373	247
Breite (Toleranz ± 3)	mm	175	175	240
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	248	248	248
Ebenheit / Planparallelität		≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Ergänzungsstein *)		E	E	E
Artikel-Nummer 40391070		35635	35208	35291
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	12 (15)	12 (15)	12 (15)
Druckspannung σ_0 m. DBM	MN/m ²	2,2	2,2	2,2
Rohdichteklasse		1,8	2,0	2,0
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,99	0,99	0,99
Brandverhalten		A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 30-A	F 30-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1		
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 7-1		KLB-Plan-Schalldämmsteine - Z 17.1-778				
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1					
Wanddicke	cm	11,5	17,5	24,0		
Format		8 DF	3 DF	6 DF		
gemäß Abbildung		1.8.1	1.8.2	1.8.3		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	490	249	365		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	115	175	240		
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	248	123	123		
Ebenheit / Planparallelität	mm	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0		
Artikel-Nummer 40391070		35338	35697	35680	35796	35789
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	4 (5,0)	4 (5,0)	12 (15)	4 (5,0)	12 (15)
Druckspannung σ_0 m. DBM	MN/m ²	1,1	1,1	2,2	1,1	2,2
Rohdichteklasse		1,2	1,2	2,0	1,2	2,0
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,48	0,48	0,99	0,48	0,99
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F30-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1				
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				

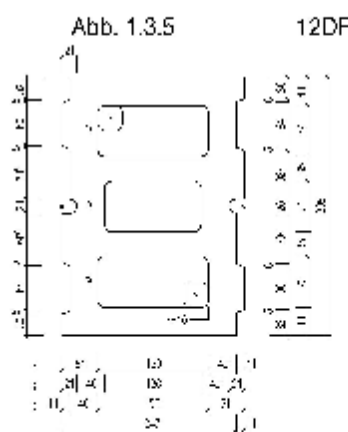
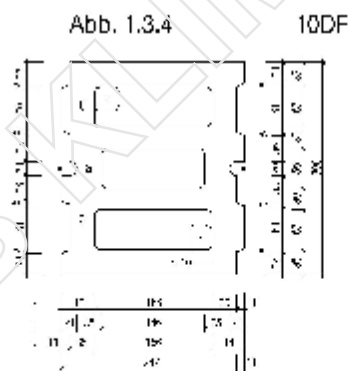
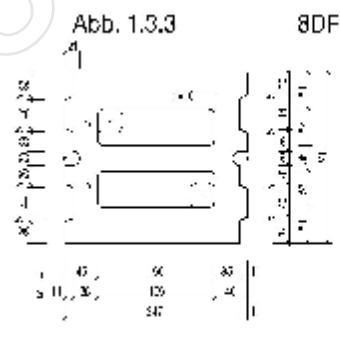
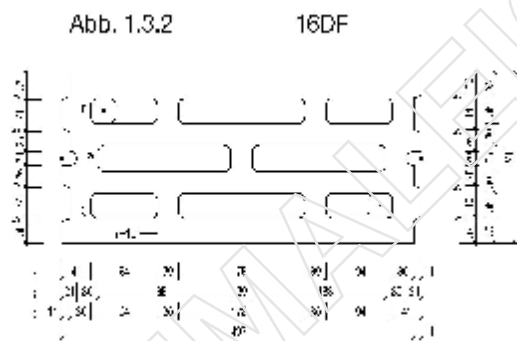
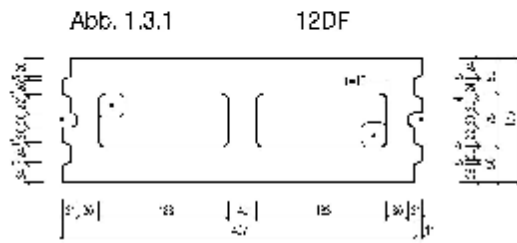
2. Lieferprogramm

2.1.1 KLB-Plansteine - Tabellen

Datenblatt P 7-2		KLB-Plan-Schalldämmsteine – Z 17.1-778			
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D4, Gruppe 1				
Wanddicke	cm	30,0	36,5		
Format		5 DF	6 DF		
gemäß Abbildung		1.8.4	1.8.5		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	249	249		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	300	365		
Höhe (Toleranz ± 1,0)	mm	123	123		
Ebenheit / Planparallelität	mm	≤ 1,0	≤ 1,0		
Artikel-Nummer 40391070		35741	35734	35840	35833
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	4 (5,0)	12 (15)	4 (5,0)	12 (15)
Druckspannung σ_0 m. DBM	MN/m ²	1,1	2,2	1,1	2,2
Rohdichteklasse		1,2	2,0	1,2	2,0
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. DBM	W/mK	0,48	0,99	0,48	0,99
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1			
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			

2. Lieferprogramm

2.1.1 KLB-Plansteine - Steinzeichnungen



2. Lieferprogramm

2.1.1 KLB-Plansteine - Steinzeichnungen

Abb. 1.4.1 2DF

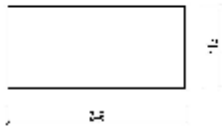


Abb. 1.4.2 8DF



Abb. 1.4.3 8DF

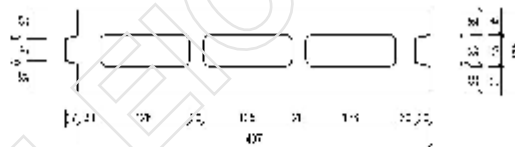


Abb. 1.4.4 3DF

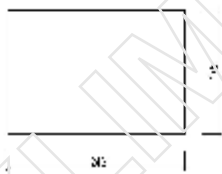


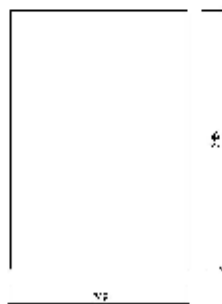
Abb. 1.4.5 6DF



Abb. 1.4.6 5DF



Abb. 1.4.7 6DF



2. Lieferprogramm

2.1.1 KLB-Plansteine - Steinzeichnungen

Abb. 1.5.1 20DF

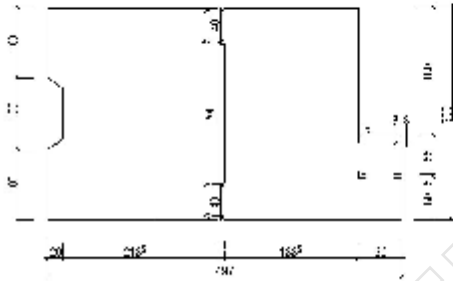


Abb. 1.5.2 12DF

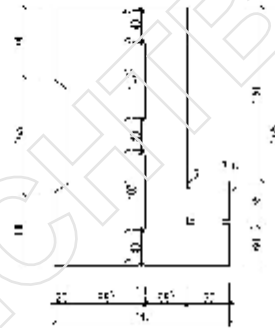


Abb. 1.6.1



Abb. 1.6.2

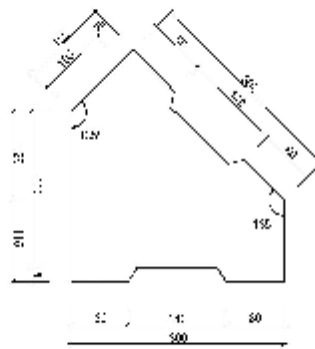
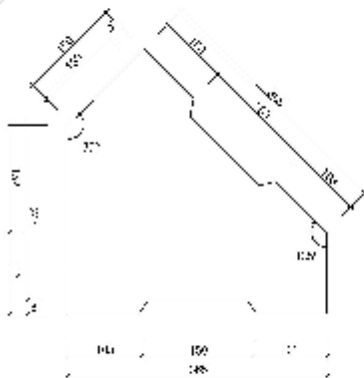
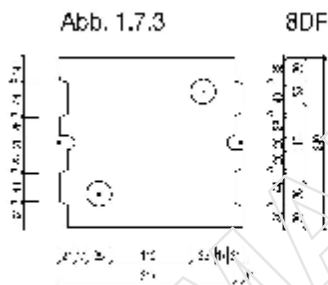
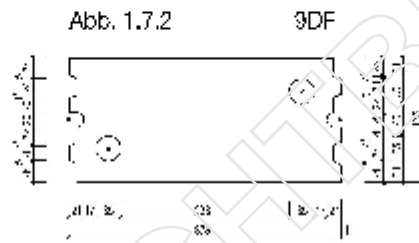
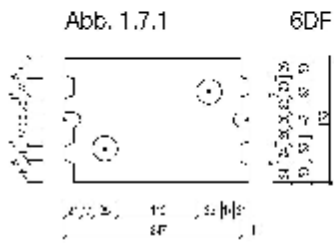


Abb. 1.6.3



2. Lieferprogramm

2.1.1 KLB-Plansteine - Steinzeichnungen



2. Lieferprogramm

2.1.1 KLB-Plansteine - Steinzeichnungen

Abb. 1.8.1 8DF



Abb. 1.8.2 3DF



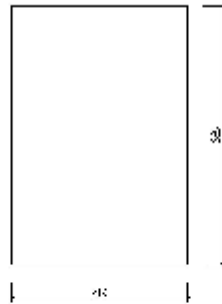
Abb. 1.8.3 6DF



Abb. 1.8.4 5DF



Abb. 1.8.5 6DF



2. Lieferprogramm

2.2.1 KLB-Klimaleichtblöcke - Tabellen

Datenblatt K 1-1		KLB-Klimaleichtblöcke SW1 – Z 17.1-426					
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1						
Wanddicke	cm	24,0			30,0		
Format		16 DF			20 DF		
gemäß Abbildung		2.1.1			2.1.2		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	497			497		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	240			300		
Höhe (Toleranz ± 4)	mm	238			238		
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		6			7		
Deckel	mm	10			10		
Ergänzungsstein *)		E, tb			E, tb		
Artikel-Nummer 40391070		41407	41438	41414	41452	41469	
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (7,5)	2 (2,5)	2 (2,5)	
Druckspannung σ_0 m. LM 21	MN/m ²	0,5	0,7	0,9	0,5	0,5	
Rohdichteklasse		0,50	0,60	0,80	0,45	0,50	
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. LM 21	W/mK	0,12	0,14	0,18	0,11	0,12	
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1	
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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 teilbarer Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbarer Endstein (E)							

Datenblatt K 1-2		KLB-Klimaleichtblöcke SW1 – Z 17.1-426					
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1						
Wanddicke	cm	30,0			36,5		
Format		10 DF			12 DF		
gemäß Abbildung		2.1.3			2.1.4		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	247			247		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	300			365		
Höhe (Toleranz ± 4)	mm	238			238		
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		7			9		
Deckel	mm	10			10		
Ergänzungsstein *)		E, tb			E		
Artikel-Nummer 40391070		41926	41759	41940	41957	41933	41971
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	4 (5,0)	6 (7,5)	2 (2,5)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (7,5)
Druckspannung σ_0 m. LM 21	MN/m ²	0,7	0,7	0,5	0,5	0,6	0,6
Rohdichteklasse		0,60	0,80	0,45	0,50	0,60	0,80
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. LM 21	W/mK	0,14	0,18	0,11	0,12	0,14	0,18
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 90-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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 teilbarer Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbarer Endstein (E)							

2. Lieferprogramm

2.2.1 KLB-Klimaleichtblöcke - Tabellen

Datenblatt K 2-1		KLB-Klimaleichtblöcke W3 – ÜZ W B1-33/2000-0510					
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1						
Wanddicke	cm	17,5	24,0			30,0	
Format		12 DF	16 DF			20 DF	
gemäß Abbildung		2.2.1	2.2.2			2.2.3	
Länge (Toleranz ± 3)	mm	497	497			497	
Breite (Toleranz ± 3)	mm	175	240			300	
Höhe (Toleranz ± 4)	mm	238	238			238	
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		3	4			5	
Deckel	mm	10	10			10	
Ergänzungsstein *)		E, tb	E, tb			E, tb	
Artikel-Nummer 40391070		42220	42237		41490	41483 42107	
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	4 (5,0)	4 (5,0)		2 (2,5)	2 (2,5) 2 (2,5)	
Druckspannung σ_0 m. LM 21	MN/m ²	0,7	0,7		0,5	0,7 0,7	
Rohdichteklasse		0,60	0,60		0,50	0,55 0,60	
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. LM 21	W/mK	0,16	0,16		0,13	0,14 0,16	
Brandverhalten		A1	A1		A1	A1 A1	
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 120-A	F 180-A		F 180-A	F 180-A F 180-A	
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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 teilbarer Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbarer Endstein (E)							

Datenblatt K 2-2		KLB-Klimaleichtblöcke W3 – ÜZ W B1-33/2000-0510						
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1							
Wanddicke	cm		30,0			36,5		
Format			10 DF			12 DF		
Gemäß Abbildung			2.2.4			2.2.5		
Länge (Toleranz ± 3)	mm		247			247		
Breite (Toleranz ± 3)	mm		300			365		
Höhe (Toleranz ± 4)	mm		238			238		
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen			5			6		
Deckel	mm		10			10		
Ergänzungsstein *)			E, tb			E		
Artikel-Nummer 40391070			42077	42244	42114	41858 41889 42121		
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)		2 (2,5)	4 (5,0)	6 (7,5)	2 (2,5) 2 (2,5) 2 (2,5)		
Druckspannung σ_0 m. LM 21	MN/m ²		0,5	0,7	0,7	0,5 0,5 0,5		
Rohdichteklasse			0,60	0,60	0,80	0,50 0,55 0,60		
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. LM 21	W/mK		0,16	0,16	0,21	0,13 0,14 0,16		
Brandverhalten			A1	A1	A1	A1 A1 A1		
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt			F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A F 180-A F 180-A		
Formbeständigkeit			Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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 teilbarer Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbarer Endstein (E)								

2. Lieferprogramm

2.2.1 KLB-Klimaleichtblöcke - Tabellen

Datenblatt K 2-3		KLB-Klimaleichtblöcke W3 – ÜZ W B1-33/2000-0510				
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1					
Wanddicke	cm	36,5		Säulen und	24,0	30,0
Format		12 DF		Schachtstein	16 DF	20 DF
gemäß Abbildung		2.2.5			2.3.1	2.3.2
Länge (Toleranz ± 3)	mm	247			497	497
Breite (Toleranz ± 3)	mm	365			240	300
Höhe (Toleranz ± 4)	mm	238			238	238
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		6			3	4
Deckel		10			10	10
Ergänzungsstein *)		E				
Artikel-Nummer 40391070		41251	42138		41537	41544
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	4 (5,0)	6 (7,5)		4 (5,0)	4 (5,0)
Druckspannung σ_0 m. LM 21	MN/m ²	0,7	0,7		0,7	0,7
Rohdichteklasse		0,60	0,80		0,70	0,70
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. LM 21	W/mK	0,16	0,21		0,18	0,18
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 gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1				
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 Steiniage vorhanden: 1 teilbarer Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbarer Endstein (E)						

Datenblatt K 3-1		KLB-Vollsteine – ÜZ WB 1-2005-0510				
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1					
Wanddicke	cm	11,5		Hpl	11,5	
Format		8 DF		DIN 18148	8 DF	
Gemäß Abbildung		2.4.1			2.4.2	
Länge (Toleranz ± 3)	mm	490			497	
Breite (Toleranz ± 3)	mm	115			115	
Höhe (Toleranz ± 3)	mm	240		(Toleranz ± 4)	238	
Artikel-Nummer 40391070		41162	41179	41919	41919	
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	2 (2,5)	
Druckspannung σ_0 m. LM 21	MN/m ²	0,5	0,7	0,5	0,5	
Rohdichteklasse		0,60	0,80	0,80	0,80	
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. LM 21	W/mK	0,15	0,21	0,34	0,34	
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		nichttragend F 120-A		nichttragend F 120-A		
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1				
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				

2. Lieferprogramm

2.2.1 KLB-Klimaleichtblöcke - Tabellen

Datenblatt K 3-2		KLB-Vollsteine – ÜZ WB 1-2005-0510				
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1					
Wanddicke	cm	24,0	11,5		14,0	
Format		NF	2 DF		2 NF	
gemäß Abbildung		2.4.3	2.4.4		2.4.5	
Länge (Toleranz ± 3)	mm	115	240		240	
Breite (Toleranz ± 3)	mm	240	115		140	
Höhe (Toleranz ± 3)	mm	71	113		113	
Artikel-Nummer 40391070		41711	41209	41377	41377	41377
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (7,5)	4 (5,0)
Druckspannung σ_0 m. LM 21	MN/m ²	0,7	0,5	0,7	0,7	0,7
Rohdichteklasse		0,80	0,60	0,80	1,00	0,80
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. LM 21	W/mK	0,21	0,15	0,21	0,27	0,21
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 180-A	Nichttragend F 120-A		F 90-A	
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1				
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				

Datenblatt K 3-3		KLB-Vollsteine – ÜZ WB 1-2005-0510					
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1						
Wanddicke	cm	17,5			24,0		
Format		3 DF			8 DF		
gemäß Abbildung		2.4.6			2.4.7		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	240			490		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	175			240		
Höhe (Toleranz ± 3)	mm	113			115		
Artikel-Nummer 40391070		41230	41247	41773	41162	41179	41520
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 σ_0 m. LM 21	MN/m ²	0,5	0,7	0,7	0,5	0,7	0,7
Rohdichteklasse		0,60	0,80	1,00	0,60	0,80	1,00
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. LM 21	W/mK	0,15	0,21	0,27	0,15	0,21	0,27
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 120-A	F 120-A	F 120-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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					

2. Lieferprogramm

2.2.1 KLB-Klimaleichtblöcke - Tabellen

Datenblatt K 3-4		KLB-Vollsteine – ÜZ WB 1-2005-0510					
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1						
Wanddicke	cm	30,0			36,5		
Format		5 DF			6 DF		
gemäß Abbildung		2.4.8			2.4.9		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	240			240		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	300			365		
Höhe (Toleranz ± 3)	mm	115			115		
Ebenheit / Planparallelität	mm	≤ 1,0			≤ 1,0		
Artikel-Nummer 40391070		41186	41193	41360	41384	41391	43630
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 σ_0 m. LM 21	MN/m ²	0,5	0,7	0,7	0,5	0,7	0,7
Rohdichteklasse		0,60	0,80	1,00	0,60	0,80	1,00
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. LM 21	W/mK	0,15	0,21	0,27	0,15	0,21	0,27
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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					

Datenblatt K 4-1		KLB-Anschlagsteine					
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1						
Wanddicke	cm	30,0			36,5		
Format		20 DF			12 DF		
gemäß Abbildung		2.5.1			2.5.2		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	497			247		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	300			365		
Höhe (Toleranz ± 4)	mm	238			238		
Ergänzungsstein *)		tb			tb		
Artikel-Nummer 40391070		41049	41018	41810	41841		
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)		
Druckspannung σ_0 m. LM 21	MN/m ²	0,5	0,7	0,5	0,7		
Rohdichteklasse		0,60	0,60	0,60	0,60		
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. LM 21	W/mK	0,14	0,14	0,14	0,14		
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 gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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 teilbarer Anschlagstein (tb)							

2. Lieferprogramm

2.2.1 KLB-Klimaleichtblöcke - Tabellen

Datenblatt K 4-2		KLB-Erkersteine			
Steinart/Steintyp		Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1			
Wanddicke	cm	24,0	30,0	36,5	
Format		-	-	-	
gemäß Abbildung		2.6.1	2.6.2	2.6.3	
Länge (Toleranz ± 3)	mm	115/215	115/240	115/267	
Breite (Toleranz ± 3)	mm	240	300	365	
Höhe (Toleranz ± 4)	mm	238	238	238	
Artikel-Nummer	40391070	42046	42053	42091	
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	4 (5,0)	4 (5,0)	4 (5,0)	
Druckspannung σ_0 m. LM 21	MN/m ²	0,7	0,7	0,7	
Rohdichteklasse		0,60	0,60	0,60	
Wärmeleitzahl λ_{R} m. LM 21	W/mK	0,16	0,16	0,16	
Brandverhalten		A1	A1	A1	
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 180-A	F 180-A	F 180-A	
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1			
Verbundfestigkeit	N/mm ²	gem. DIN EN 998-2, Anh. C: 0,15			
Wasseraufnahmekoeffizient w	kg/m ² h ^{0,5}	$\leq 2,5$			
Wasserdampfdiffusionskoeffizient μ		5/10			
Frostwiderstand		darf nicht ungeschützt verwendet werden			
Gefährliche Substanzen		siehe ZA.3, DIN EN 771-3, letzter Absatz			

Datenblatt K 5-1		KLB-Magnorith Vbl-E – Z 17.1-467 (Magnotherm)					
Steinart/Steintyp		Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1					
Wanddicke	cm	30,0			36,5		
Format		80 DF			96 DF		
gemäß Abbildung		2.7.1			2.7.2		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	997			997		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	300			365		
Höhe (Toleranz ± 3)	mm	488			488		
Ergänzungsstein *)		tb			tb		
Artikel-Nummer	40391070	44019	44026	44613	44033	44057	44620
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	4 (5,0)	2 (2,5)	4 (5,0)	4 (5,0)
Druckspannung σ_0 m. LM 21	MN/m ²	0,5	0,7	0,7	0,5	0,7	0,7
Rohdichteklasse		0,60	0,70	1,40	0,60	0,70	1,40
Wärmeleitzahl λ_{R} m. LM 21	W/mK	0,15	0,18	0,65 NM	0,15	0,18	0,65 NM
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
Verbundfestigkeit	N/mm ²	gem. DIN EN 998-2, Anh. C: 0,15					
Wasseraufnahmekoeffizient w	kg/m ² h ^{0,5}	$\leq 2,5$					
Wasserdampfdiffusionskoeffizient μ		5/10					
Frostwiderstand		darf nicht ungeschützt verwendet werden					
Gefährliche Substanzen		siehe ZA.3, DIN EN 771-3, letzter Absatz					
*) Stein ist mehrfach teilbar (tb)							

2. Lieferprogramm

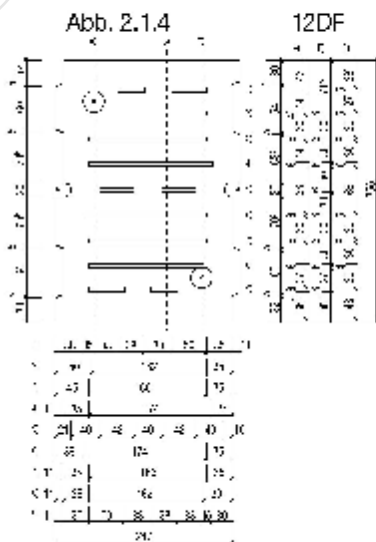
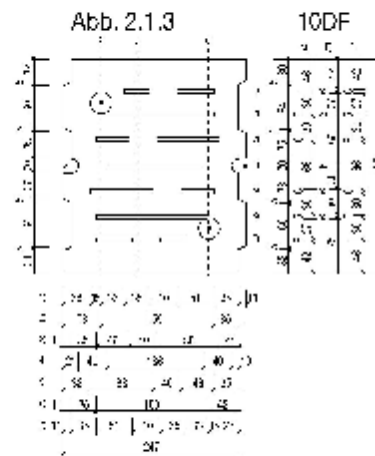
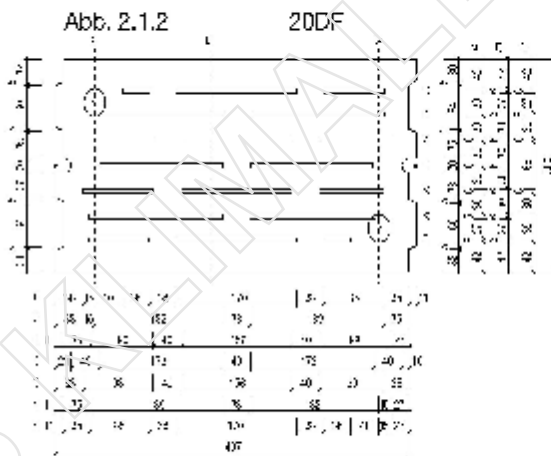
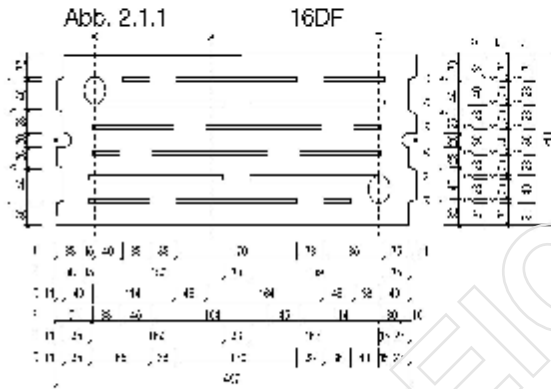
2.2.1 KLB-Klimaleichtblöcke - Tabellen

Datenblatt K 5-2		KLB-Magnorith Vbl-E – Z 17.1-467 (Magnophon)				
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1					
Wanddicke	cm	17,5	24,0			
Format		48 DF	64 DF			
gemäß Abbildung		2.8.3	2.8.4			
Länge (Toleranz ± 3)	mm	997	997			
Breite (Toleranz ± 3)	mm	175	240			
Höhe (Toleranz ± 3)	mm	488	488			
Ergänzungsstein *)		ib	tb			
Artikel-Nummer 40391070		44514	44521	44552	44538	44545
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	6 (7,5)	12 (15,0)	4 (5,0)	6 (7,5)	12 (15,0)
Druckspannung σ_0 m. NM IIa	MN/m ²	1,0	1,6	0,8	1,0	1,6
Rohdichteklasse		1,40	2,00	1,20	1,40	2,00
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. NM	W/mK	0,65	1,20	0,50	0,65	1,20
Baustoffklasse		A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1				
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				
*) Stein ist mehrfach teilbar (tb)						

Datenblatt K 6-1		KLB-U-Steine			
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 2a				
Wanddicke	cm	17,5	24,0	30	36,5
Format		6 DF	8 DF	10 DF	12 DF
gemäß Abbildung		2.9.1	2.9.2	2.9.3	2.9.4
Länge (Toleranz ± 3)	mm	245	245	245	245
Breite (Toleranz ± 3)	mm	175	240	300	365
Höhe (Toleranz ± 4)	mm	240	240	240	240
freier Querschnitt	mm	95 x 180	120 x 180	180 x 180	245 x 180
Artikel-Nummer 40391070		41285	41292	41346	41803
Rohdichteklasse		1,0	1,0	0,6	0,6
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 120-A	F 120-A	F 180-A	F 180-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1			
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			

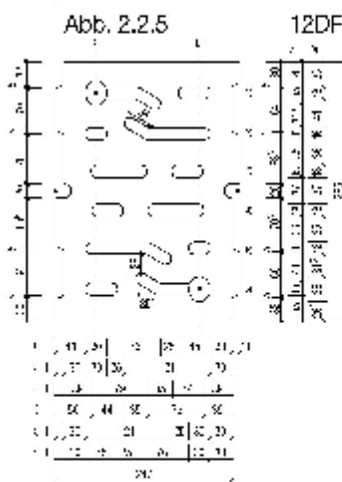
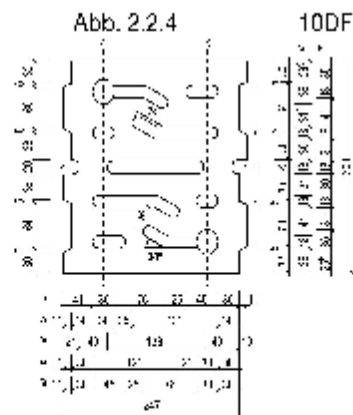
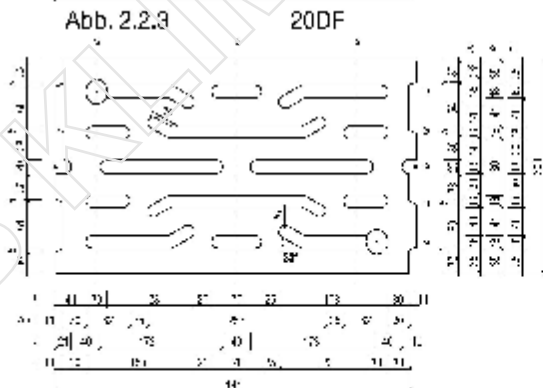
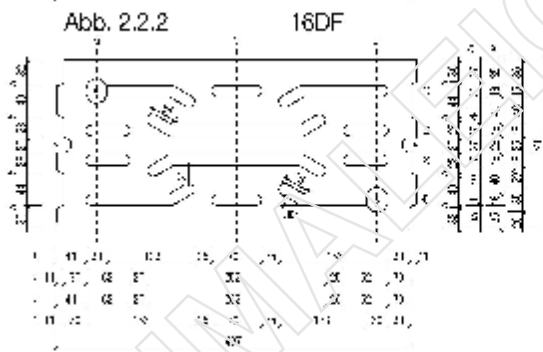
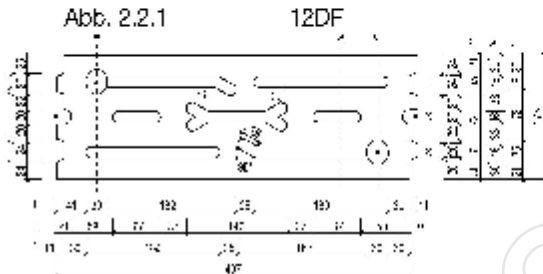
2. Lieferprogramm

2.2.1 KLB-Klimaleichtblöcke - Steinzeichnungen



2. Lieferprogramm

2.2.1 KLB-Klimaleichtblöcke - Steinzeichnungen



2. Lieferprogramm

2.2.1 KLB-Klimaleichtblöcke - Steinzeichnungen

Abb. 2.3.1 16DF

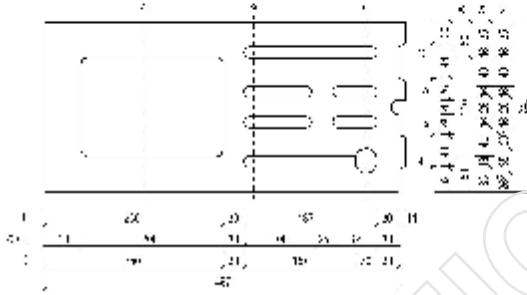
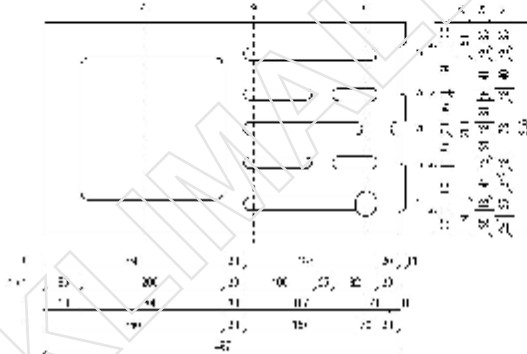


Abb. 2.3.2 20DF



2. Lieferprogramm

2.2.1 KLB-Klimaleichtblöcke - Steinzeichnungen

Abb. 2.4.1 8DF

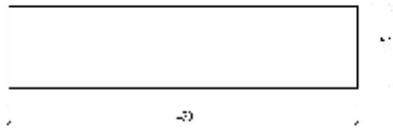


Abb. 2.4.2 8DF

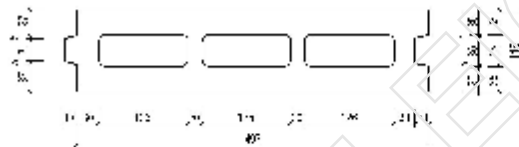


Abb. 2.4.3 NF



Abb. 2.4.4 2DF

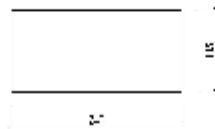


Abb. 2.4.5 2NF



Abb. 2.4.6 3DF



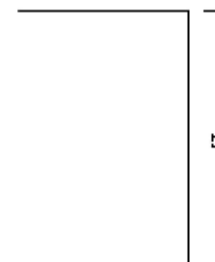
Abb. 2.4.7 8DF



Abb. 2.4.8 5DF



Abb. 2.4.9 6DF



2. Lieferprogramm

2.2.1 KLB-Klimaleichtblöcke - Steinzeichnungen

Abb. 2.5.1 20DF

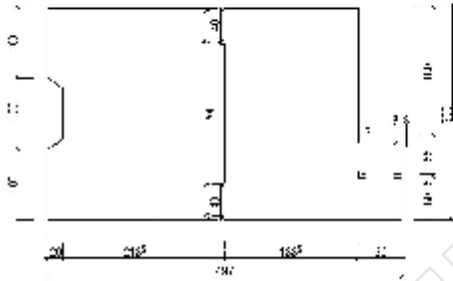


Abb. 2.5.2 12DF

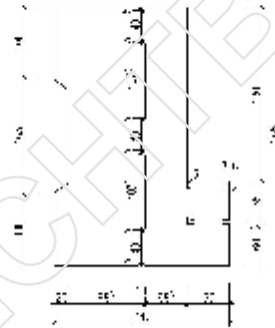


Abb. 2.6.1



Abb. 2.6.2

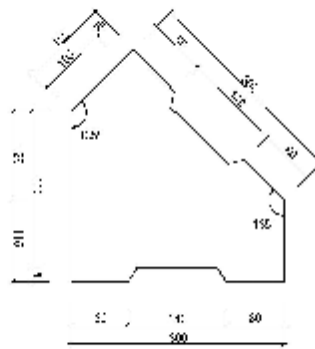
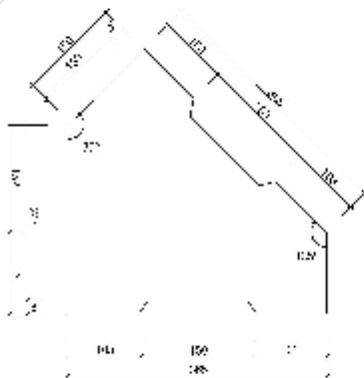


Abb. 2.6.3



2. Lieferprogramm

2.2.1 KLB-Klimaleichtblöcke - Steinzeichnungen

Abb. 2.7.1 80DF

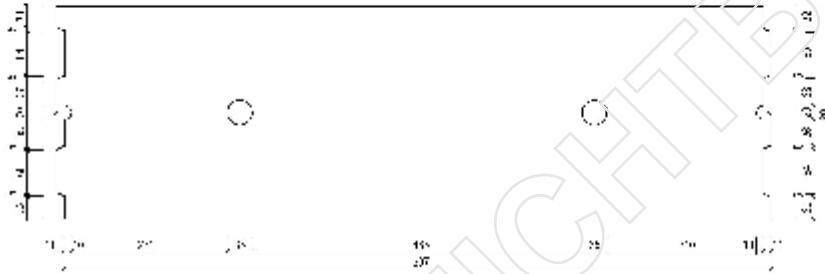


Abb. 2.7.2 96DF

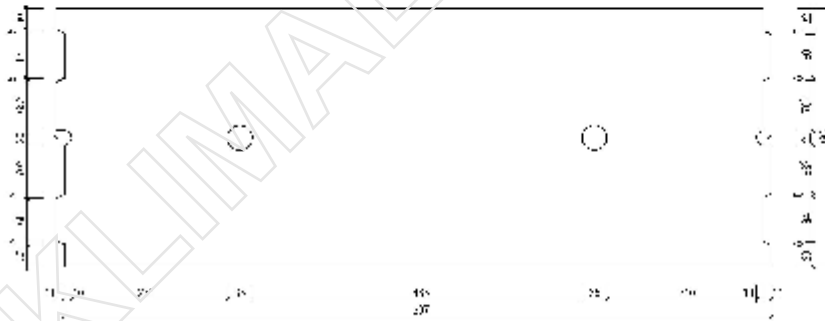


Abb. 2.7.3 48DF

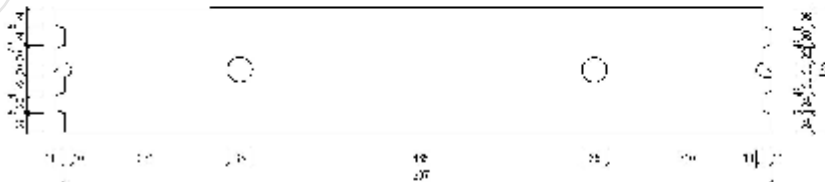


Abb. 2.7.4 64DF



2. Lieferprogramm

2.2.1 KLB-Klimaleichtblöcke - Steinzeichnungen

Abb. 2.8.1 6DF

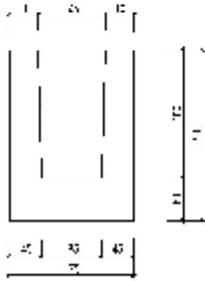


Abb. 2.8.2 8DF

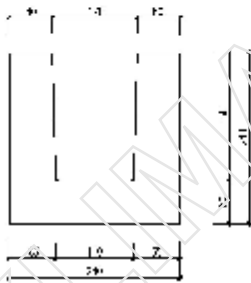


Abb. 2.8.3 10DF

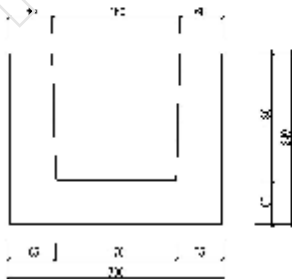


Abb. 2.8.4 12DF



2. Lieferprogramm

2.3 KLB-Bims Mauersteine - Tabellen

Datenblatt B 1-1		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)	mm	238			238		
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		1			3		
Deckel	mm	10			10		
Ergänzungsstein *)		E, tb			E, tb		
Artikel-Nummer 40391070		73118	73415	73613	73149	73248	73446
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (7,5)	2 (2,5)	2 (2,5)	4 (5,0)
Druckspannung σ_0 m. MG IIa	MN/m ²	0,5	0,8	1,0	0,5	0,5	0,8
Rohdichteklasse		0,80	0,90	1,20	0,80	0,90	0,90
Berechnungsgewicht m. NM	kN/m ³	10	11	14	10	11	11
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. NM	W/mK	0,39	0,44	0,60	0,39	0,44	0,44
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 120-A	F 120-A	F 120-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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 teilbarer Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbarer Endstein (E)							

Datenblatt B 1-2		KLB-Hohlblöcke Hbl – DIN 18151			
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 2a				
Wanddicke	cm	24,0		30,0	
Format		8 DF		20 DF	
gemäß Abbildung		3.1.3		3.1.4	
Länge (Toleranz ± 3)	mm	247		497	
Breite (Toleranz ± 3)	mm	240		300	
Höhe (Toleranz ± 4)	mm	238		238	
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		2		3	
Deckel	mm	10		10	
Ergänzungsstein *)		E		E tb	
Artikel-Nummer 40391070		73132	73422	73620	73163
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (7,5)	2 (2,5)
Druckspannung σ_0 m. MG IIa	MN/m ²	0,5	0,8	1,0	0,6
Rohdichteklasse		0,80	0,90	1,20	0,80
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. NM	W/mK	0,39	0,44	0,60	0,39
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 gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1			
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 teilbarer Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbarer Endstein (E)					

2. Lieferprogramm

2.3 KLB-Bims Mauersteine - 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		3.1.5		3.1.6		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	247		247		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	300		365		
Höhe (Toleranz ± 4)	mm	238		238		
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		3		3		
Deckel	mm	10		10		
Ergänzungsstein *)		E			E	
Artikel-Nummer 40391070		73255	73453	73651	73484	73682
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (7,5)	4 (5,0)	6 (7,5)
Druckspannung σ_0 m. MG IIa	MN/m ²	0,6	0,8	1,0	0,8	1,0
Rohdichteklasse		0,80	0,90	1,20	0,90	1,20
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. NM	W/mK	0,39	0,44	0,60	0,44	0,60
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1				
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 teilbarer Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbarer Endstein (E)						

Datenblatt B 2-1		KLB-Hohlblöcke Hbn – DIN 18153				
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 2b					
Wanddicke	cm	24,0		30,0		
Format		16 DF		20 DF		
gemäß Abbildung		3.2.1		3.2.2		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	497		497		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	240		300		
Höhe (Toleranz ± 4)	mm	238		238		
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen		2		3		
Deckel	mm	10		10		
Ergänzungsstein		E			E	
Artikel-Nummer 40391070		74030	74122		74061	74177
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)		2 (2,5)	4 (5,0)
Druckspannung σ_0 m. MG IIa	MN/m ²	0,5	0,8		0,5	0,8
Rohdichteklasse		0,90	1,00		0,80	0,90
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. NM	W/mK	0,65	0,70		0,60	0,65
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 gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1				
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 teilbarer Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbarer Endstein (E)						

2. Lieferprogramm

2.3 KLB-Bims Mauersteine - Tabellen

Datenblatt B 3-1		KLB-Vollsteine – DIN 18152			
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1				
Wanddicke	cm	9,5		11,5	
Format		6,8 DF		8 DF	N + F
gemäß Abbildung		3.3.1		3.3.2	3.3.3
Länge (Toleranz ± 3)	mm	490		490	497
Breite (Toleranz ± 3)	mm	95		115	115
Höhe (Toleranz ± 3)	mm	240		240	240
Artikel-Nummer 40391070		71239		71305	71503 71312
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)		2 (2,5)	4 (5,0) 6 (7,5)
Druckspannung σ_0 m. MG IIa	MN/m ²	0,5		0,5	0,8 0,5
Rohdichteklasse		1,0		1,0	1,2 1,0
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. NM	W/mK	0,46		0,46	0,54 0,46
Brandverhalten		A1		A1	A1 A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt				nichttragend F 180-A	
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1			
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			

Datenblatt B 3-2		KLB-Vollsteine - DIN 18152			
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1				
Wanddicke	cm	Hpl	11,5		9,5
Format		DIN 18148	8 DF		1,7 DF
gemäß Abbildung			3.3.4		3.3.5
Länge (Toleranz ± 3)	mm		497		240
Breite (Toleranz ± 3)	mm		115		95
Höhe (Toleranz ± 3)	mm	(Toleranz ± 4)	238		113
Anzahl Kammer-/Schlitzreihen			1		-
Deckel	mm		10		-
Artikel-Nummer 40391070			72326		71244
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)		2 (2,5)		2 (2,5)
Druckspannung σ_0 m. MG IIa	MN/m ²		0,5		0,5
Rohdichteklasse			1,0		1,0
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. NM	W/mK		0,46		0,46
Brandverhalten			A1		A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt			nichttragend F 90-A		nichttragend F 120-A
Formbeständigkeit			Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1		
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		

2. Lieferprogramm

2.3 KLB-Bims Mauersteine - Tabellen

Datenblatt B 3-3		KLB-Vollsteine – DIN 18152				
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1					
Wanddicke	cm	11,5		17,5		
Format		2 DF		3 DF		
gemäß Abbildung		3.3.6		3.3.7		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	240		240		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	115		175		
Höhe (Toleranz ± 3)	mm	113		113		
Artikel-Nummer 40391070		71251	71459	71657	71268	71466
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)	6 (7,5)	2 (2,5)	4 (5,0)
Druckspannung σ_0 m. MG IIa	MN/m ²	0,5	0,8	1,0	0,5	0,8
Rohdichteklasse		1,0	1,2	1,2	1,0	1,2
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. NM	W/mK	0,46	0,54	0,54	0,46	0,54
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		nichttragend F 180-A		F 120-A	F 120-A	
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1				
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				

Datenblatt B 3-4		KLB-Vollsteine – DIN 18152				
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1					
Wanddicke	cm	24,0		24,0		
Format		NF		8 DF		
gemäß Abbildung		3.3.8		3.3.9		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	115		490		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	240		240		
Höhe (Toleranz ± 3)	mm	71		115		
Artikel-Nummer 40391070		71213	71411		71305	71503
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	2 (2,5)	4 (5,0)		2 (2,5)	4 (5,0)
Druckspannung σ_0 m. MG IIa	MN/m ²	0,5	0,8		0,5	0,8
Rohdichteklasse		1,0	1,2		1,0	1,2
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. NM	W/mK	0,46	0,54		0,46	0,54
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 gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1				
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				

2. Lieferprogramm

2.3 KLB-Bims Mauersteine - Tabellen

Datenblatt B 3-5		KLB-Vollsteine – DIN 18152					
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1						
Wanddicke	cm	30,0			36,5		
Format		5 DF			6 DF		
gemäß Abbildung		3.3.10			3.3.11		
Länge (Toleranz ± 3)	mm	240			240		
Breite (Toleranz ± 3)	mm	300			365		
Höhe (Toleranz ± 3)	mm	115			115		
Artikel-Nummer 40391070		71275	71473	71671	71282	71480	71688
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 σ_0 m. MG IIa	MN/m ²	0,5	0,8	1,0	0,5	0,8	1,0
Rohdichteklasse		1,0	1,2	1,2	1,0	1,2	1,2
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. NM	W/mK	0,46	0,54	0,54	0,46	0,54	0,54
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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					

Datenblatt B 4-1		KLB-Schalldämmblöcke – DIN 18152					
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1						
Wanddicke	cm	17,5		17,5		24,0	
Format		6 DF		9 DF		8 DF	
gemäß Abbildung		3.4.1		3.4.2		3.4.3	
Länge (Toleranz ± 3)	mm	247		373		247	
Breite (Toleranz ± 3)	mm	175		175		240	
Höhe (Toleranz ± 4)	mm	238		238		238	
Ergänzungsstein *)		E		E		E	
Artikel-Nummer 40391070		81724	81786	81731	81717	81748	81465
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	12 (15)	20(25)	12 (15)	20(25)	12 (15)	20(25)
Druckspannung σ_0 m. MG IIa	MN/m ²	1,6	1,9	1,6	1,9	1,6	1,9
Rohdichteklasse		1,8	2,0	1,6	2,0	1,6	2,0
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. NM	W/mK	0,79	0,89	0,69	0,89	0,69	0,89
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1					
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 teilbarer Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbarer Endstein (E)							

2. Lieferprogramm

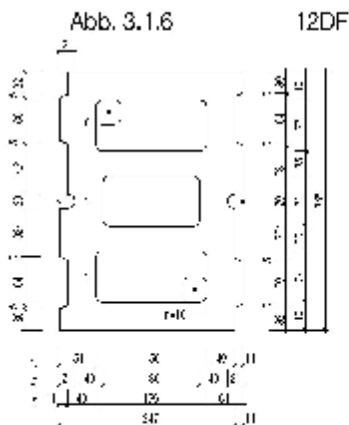
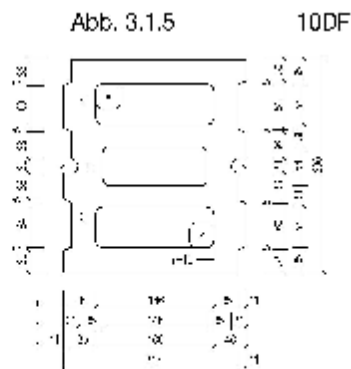
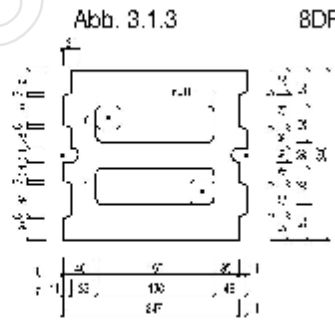
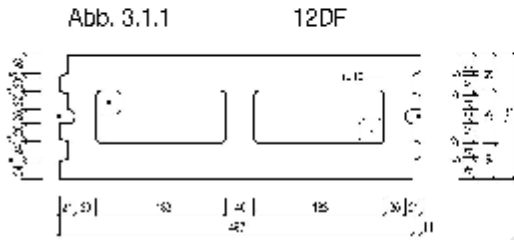
2.3 KLB-Bims Mauersteine - Tabellen

Datenblatt B 5-1		KLB-Schalldämmsteine – DIN 18152				
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 1					
Wanddicke	cm	11,5	17,5	24,0	30,0	36,5
Format		2 DF	3 DF	8 DF	5 DF	6 DF
gemäß Abbildung		3.5.1	3.5.2	3.5.3	3.5.4	3.5.5
Länge (Toleranz ± 3)	mm	240	240	490	240	240
Breite (Toleranz ± 3)	mm	115	175	240	300	365
Höhe (Toleranz ± 3)	mm	113	113	115	115	115
Artikel-Nummer 40391070		41643	41650	81434	41667	41551
Festigkeitsklasse (mittlere Festigkeit)	(N/mm ²)	20(25)	20(25)	20(25)	20(25)	20(25)
Druckspannung σ_0 m. MG IIa	MN/m ²	1,9	1,9	1,6	1,9	1,9
Rohdichteklasse		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Wärmeleitfähigkeit λ_R m. NM	W/mK	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Baustoffklasse		A1	A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		nichttr. F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A	F 180-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1				
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 teilbarer Endstein (E, tb) bzw. 1 nicht teilbarer Endstein (E)						

Datenblatt B 6-1		KLB-U-Steine			
Steinart/Steintyp	Mauersteine Kat. I, Abmaßklasse D1, Gruppe 2a				
Wanddicke	cm	17,5	24,0	30	36,5
Format		6 DF	8 DF	10 DF	12 DF
gemäß Abbildung		3.6.1	3.6.2	3.6.3	3.6.4
Länge (Toleranz ± 3)	mm	245	245	245	245
Breite (Toleranz ± 3)	mm	175	240	300	365
Höhe (Toleranz ± 4)	mm	240	240	240	240
Artikel-Nummer 40391070		72012	72029	72036	72043
Rohdichteklasse		1,2	1,2	1,2	1,2
Brandverhalten		A1	A1	A1	A1
Feuerwiderstandskl., $\alpha_2 = 1,0$, verputzt		F 120-A	F 120-A	F 120-A	F 120-A
Formbeständigkeit		Feuchtedehnung gem. DIN 1053-1 u. DIN EN 1996-1-1			
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			

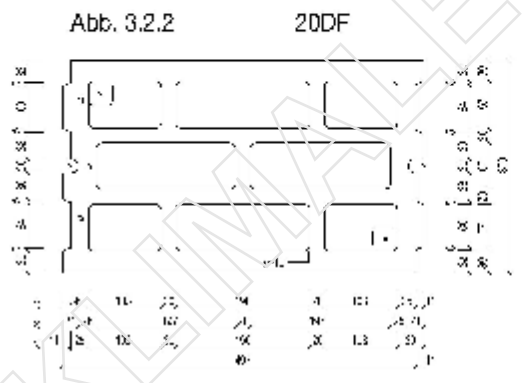
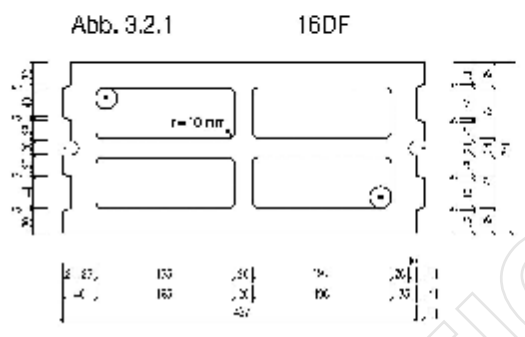
2. Lieferprogramm

2.3.1 KLB-Bims Mauersteine - Steinzeichnungen



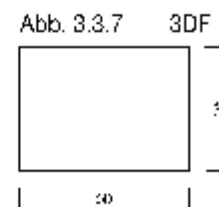
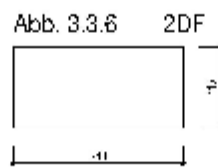
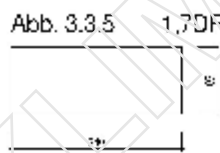
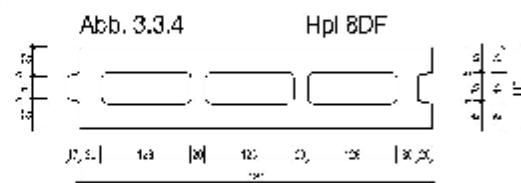
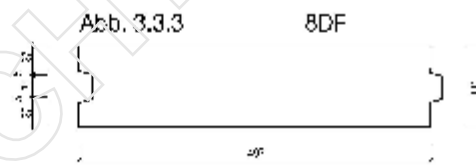
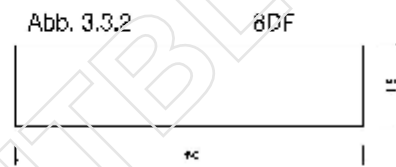
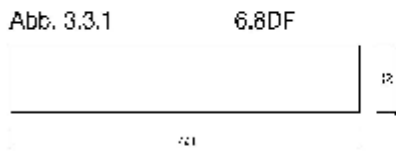
2. Lieferprogramm

2.3.1 KLB-Bims Mauersteine - Steinzeichnungen



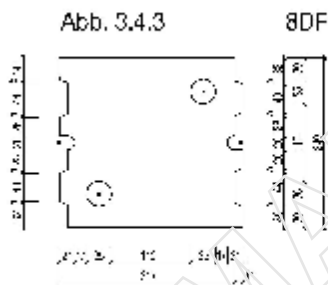
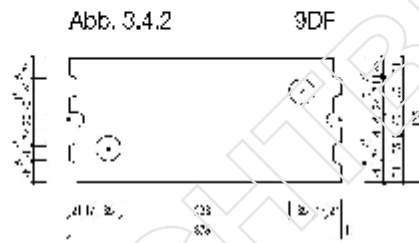
2. Lieferprogramm

2.3.1 KLB-Bims Mauersteine - Steinzeichnungen



2. Lieferprogramm

2.3.1 KLB-Bims Mauersteine - Steinzeichnungen



2. Lieferprogramm

2.3.1 KLB-Bims Mauersteine - Steinzeichnungen

Abb. 3.5.1 2DF



Abb. 3.5.2 3DF

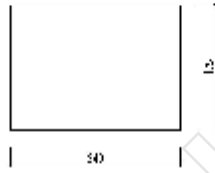


Abb. 3.5.3 8DF

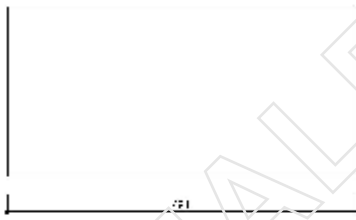


Abb. 3.5.4 5DF

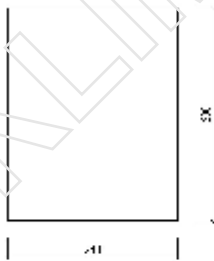
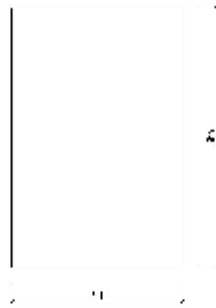


Abb. 3.5.5 5DF



2. Lieferprogramm
2.3.1 KLB-Bims Mauersteine - Steinzeichnungen

Abb. 3.6.1 6DF

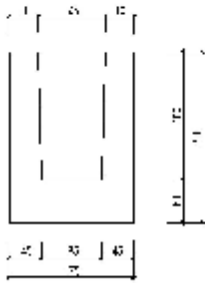


Abb. 3.6.2 8DF

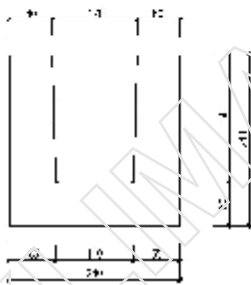


Abb. 3.6.3 10DF

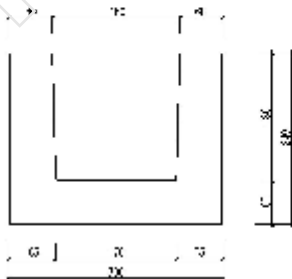
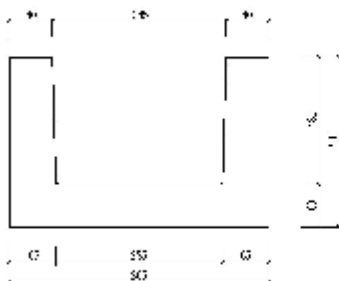


Abb. 3.6.4 12DF



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
Analysensiebe – Technische Anforderungen und Prüfung; Teil 1: Metalldrahtgewebe	DIN ISO 3310-1	2001
–; Teil 2: Analysensiebe mit Lochblechen	DIN ISO 3310-2	2001

Titel	Kurzbezeichnung bzw. Herausgeber	Erscheinungsdatum
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