

Specificatieformulier metselbaksteen NEN-EN 771-1



HD, categorie I, groep 1, brandgedrag A1

Producttype		Vol	Met "frog"	Geparforeerd	KOMO-Logo (BRL 1007 en O1) Q&M Gesell. F. Qualitätssicher. u. Materialprüfung, Essen VB 4-200.206 Certificaatnummers 0782-BFF-010
Vormbak					
Strengpers				XXX	
Handvorm					
Visuele kenmerken	Kleur	Volgens monster Mod# Boston 182-04-01		XXX	Logo producent: Hagemeister GmbH & Co. KG
		Omschrijving (vlgs koopovereenkomst)			Klinkerwerk
	Oppervlakte zichtvlak	Onbezand	XXX	Gestructureerd	D-42301 Notulin
		Bezand		Geglazuurd	Datum aanvraag: 20. 10. 2005
		Glad	XXX	Gelingebeerd	
Afmetingen (mm)	Langte x Breedte x Hoogte: 230 x 90 x 51 mm.....				Productieort: Boston
Maatolerantie gemiddelde maat	T1, T2 of Tm ²⁾		T 2		D-42301 Notulin
	²⁾ x mm voor resp. l, b en h				
Maatspreiding	R1, R2 of Rm ³⁾		R 2		Aantal: n. n. b.
	³⁾ x mm voor resp. l, b en h				
Initiële wateropzuiging ¹⁾ (kg/m ² .min)	Zaer weinig zuigend (<0.5)				Bouwwerk: 48 en 54 woningen Reenburg te Leiden Architect: Snieker en Borst en Spring Architecten, te Amsterdam en Rotterdam
	Matig zuigend (0.5 -1.5)		XXX		
	Normaal zuigend (1.5 -4.0)				
	Sterk zuigend (>4.0)				
Wateropneming ¹⁾	Vrijwillige wateropneming (massa %)		ca. 4,0 %		Aannemer: n. n. b.
Volumieke massa ¹⁾	Buto volumieke massa (kg/m ³)		1880		Opdrachtgever: Gemeente Leiden
Tolerantie volumieke massa ¹⁾	D1, D2 of Dm ⁴⁾		D 1		
	⁴⁾ %				
Actieve oplosbare zouten ¹⁾	Wateroplosbaar Na + K en Mg		S0		Aanvrager: SCU Steencentrum Utrecht BV 3502 KA Utrecht Naam, datum en handtekening: Leverancier: Hagemeister GmbH & Co. KG F. Schwanemeyer Naam, datum, handtekening: 20. 10. 2005
			S1		
			S2	XXX	
Verat-doci weerstand	F0				Aanvullende informatie van de producent:
	F2, vooraklasse C, BRL 1007				
	F2, vooraklasse D, BRL 1007		XXX		
Warmtegeleidebaarheid ¹⁾ z. (W/mK)	0,68 W/mK				
Waterdampdoorlatendheid ¹⁾ μ	8/10				
Bouwstoffenbeetuil	Ja / Nee		1 B	Ja	
Specifieke toepassingen	Precisiemetselwerk / kromheid vlgs BRL 1007 Product voor achilwenwerk (SO ₂ ≤ 0.10 %)				
Genormaliseerde druksterkte ¹⁾ (N/mm ²)	6.0 / 7.5 / 10.0 / 12.5 / 15.0 / 20.0 / 25.0 / 30.0 / 35.0 / 40.0, etc.				

1) de cruciale gedrukte declaratie zijn op basis van gemiddelde waarden.

Behoort bij beschikking van
Burgemeester en Wethouders
van Leiden

Wabo Z/22/3411330



807-1-7639

KERAMISCH-TECHNOLOGISCHES BAUSTOFFLABORATORIUM HAMBURG

Einzellich anerkanntes Prüflabor

21485 REINBEK · UNTER DEN LINDEN 2 · TELEFON (040) 711 822-0



Erstmalsig anerkannt für die Güteabwertung der Erzeugnisse der Ziegelindustrie durch Erlass des Ministers für Arbeit, Soziales und Vertriebs des Landes Schleswig-Holstein vom 30.08.1984 (Amtsblatt Schl.-H. 1984 Nr. 43 S. 440).

PRÜFUNGSZEUGNIS Nr. 34 797 vom 25. Aug. 2006

Antragsteller: **H. A. Petersens Teglværk A/S** Probennehmer: 8. Juni 2006
 Nybølnervej 14 Probennehmer: KERAMLABOR - im Rahmen des
 DK 6310 Broager Überwachungsvertrages

Inhalt des Antrages: Prüfung von Mauerziegeln nach DIN V 105 Teil 1 / Juni 2002 Entnahmesort: Ziegelwerk / Lagerplatz

Bezeichnung der Ziegel: Gelbe Vormauer-Vollziegel, ungelocht 1 Lagerflächentasche (Frosch)
 Format 228 x 108 x 54 mm (dän.NF) Werksbez.: "D 31"
 Ziegel DIN 105 VMz 6-1,8-228x108x54

Ergebnisse:

	Lfd. Nr.	Abmessungen			Masse (Gewicht) trocken kg	Ziegelrohichte kg/dm ³	Behördenrohichte kg/dm ³	Druck-*) Festigkeit B _{ST} N/mm ²
		Länge mm	Breite mm	Höhe mm				
	1	228	110	55	2,175	1,58	1,73	20,2
	2	229	109	54	2,178	1,62	1,73	21,3
	3	228	110	55	2,181	1,58	1,73	20,6
	4	228	109	55	2,175	1,59	1,73	21,2
	5	228	108	55	2,231	1,65	1,82	20,8
	6	224	108	54	2,172	1,66	1,82	22,2
Mittelwerte		228	109	55	2,185	1,61	1,76	21,1
Maßspanne t		5	2	1			Formfaktor:	1,0
Anforderungen	Nennmaß	228	108	54	Mittelwert	≤ 1,80	W --	W 7,5
	Kleinmaß	219	103	52		W 1,81	W --	
	Größtmaß	233	113	56	Einzelwert	≤ 1,90	W --	W 8,0
	Maßspanne t ≤	10	6	3		W 1,81	W --	W 8,0
Anforderungen erfüllt		ja	ja	ja		ja	--	ja

Löcher	maximaler Einzel-Querschnitt cm ²	Gesamt-Querschnitt %	Lochweite mm	Außenwandung mm
Meßwert	--	--	--	--
Sollwert	≤ --	≤ --	≤ --	≤ --
Anforderung erfüllt	--	--	--	--

*) Wegen der Lagerflächentasche wurde die Druckfestigkeit abweichend von dem in der DIN 105 angegebenen Verfahren an zwei ganzen übereinander vermauerten Ziegeln bestimmt. Hierdurch wird Schiefdruck vermieden.

Eigenüberwachung: Die Eigenüberwachung wird ordnungsgemäß durchgeführt.

Frostwiderstandsfähigkeit siehe Seite 2

317-1-7639

KERAMISCH-TECHNOLOGISCHES BAUSTOFFLABORATORIUM HAMBURG s. V.

Seite 2 zum Prüfungszeugnis Nr. 34 797 vom 25. Aug. 2005 für
H. A. Petersens Teglwerk A/S, DK 5210 Broager

Prüfung der Frostwiderstandsfähigkeit von Vermauerziegeln und Klinkern
nach DIN V 52 252 Teil 3 / Febr. 2005

Kurzbeschreibung des Verfahrens

Bei diesem Verfahren werden die Frost-Tau-Wechsel, wie sie an Verblendmauerwerk in der Natur auftreten, nachgeahmt. Eine mit Zementmörtel hergestellte 0,3 m² große Prüfwand, bestehend aus ganzen und halben Ziegeln, wird nach 1-wöchiger Wasserlagerung an ihrer Sichtseite abwechselnd durch Aufblasen von Kaltluft befroren und durch Besetzung mit Wasser aufgetaut. Die Frost-Tau-Wechsel werden so lange wiederholt, bis sich deutlich Schäden an den Proben zeigen bzw. bis 100 Frost-Tau-Wechsel erreicht sind. Durch eine intensive Befrostung zu Beginn und nachfolgendes kurzzeitiges Auftauen wird eine oberflächennahe Beanspruchung erzeugt.

Vor Beginn der Prüfung wird an den einzelnen Ziegelproben die Wasseraufnahme bei 1-tägiger Wasserlagerung bestimmt.

Das Frostprüfverfahren entspricht dem europäischen Verfahren nach DIN 772 Teil 22 (Entwurf 2000). (Prüfkörper mit Mörtelfugen, 100 Frost-Tau-Wechsel)

Bestimmung der Wasseraufnahme

Probe Nr.	Trocken- gewicht m _{tr} g	Naß- gewicht m _w g	Wasseraufnahme (1 Tag Wasserlagerung)	
			m _w -m _{tr} g	M-%
1	2144	2398	254	11,8
2	2151	2371	220	10,2
3	2178	2458	280	12,9
4	2164	2414	250	11,6
5	2138	2468	330	15,4
6	2165	2493	328	15,2
7	2235	2590	345	15,4
8	2166	2504	338	15,6
9	2170	2452	282	13,0
10	2180	2528	348	16,0
11	2228	2476	248	11,1
12	2140	2443	303	14,2
13	2170	2469	299	13,8
14	2159	2446	287	13,3
15	2164	2500	336	15,5
16	2143	2424	281	13,1
			Mittel:	13,6

Ergebnis: Nach 100 Frost-Tau-Wechseln waren an den Proben keine mit bloßem Auge wahrnehmbare Veränderungen, wie Risse, Abspaltungen oder Abblätterungen zu erkennen. Die Proben haben die Frostprüfung nach DIN V 52 252 Teil 3 / Febr. 2005 bestanden.

Gesamtbewertung: Die untersuchten Ziegel haben die Prüfung nach DIN V 105 Teil 1 / Juni 2002 bestanden, sie erfüllen die Anforderungen an Ziegel DIN 105 vMz 6-1,6-228x108x54

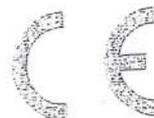
Der Leiter des Laboratoriums

(Dipl.-Ing. Dr. Jörnssen)



Der Sachbearbeiter
für

(Dipl.-Ing. M. Twishaus)



PETERSEN TEGL ÆGERNSUND A/S
Nybølavej 14
DK-6310 Broager
Telefon: +45 74 44 12 36

År 06
Certifikatnummer: 1073-CPD-M181
EN 771-1

Gule produkter

KATEGORI 1 - HD TEGLSTEN

D31, D32, D51, D71, D72, D91

Gælder for:

Dimensioner:	228mm x 108mm x 54mm, T2
Range:	NPD
Planhed:	NPD
Planparallelitet:	NPD
Geometri:	Gruppe 2 i henhold til EN 1996-1
Bruttotørdensitet:	1600 kg/m ³ , D2
Trykstyrke, på liggefladen:	Middel: 20 N/mm ² Normalisereret: 18 N/mm ²
Equivalent varmemodstand:	NPD
Vandoptagelse:	NPD
Opløselig saltindhold:	S0
Fugtbevægelse:	NPD
Brandbarhed:	Brandklasse A1
Dampdiffusionscoefficient:	NPD
Vedhæftningsstyrke:	0,15 N/mm ² i henhold til EN 998-2
Frostbestandighed:	F2

Røde produkter

KATEGORI 1 - HD TEGLSTEN

D33, D34, D35

Dimensioner:	228mm x 108mm x 54mm, T2
Range:	NPD
Planhed:	NPD
Planparallelitet:	NPD
Geometri:	Gruppe 2 i henhold til EN 1996-1
Bruttotørdensitet:	1600 kg/m ³ , D2
Trykstyrke, på liggefladen:	Middel: 12 N/mm ² Normalisereret: 12 N/mm ²
Equivalent varmemodstand:	NPD
Vandoptagelse:	NPD
Opløselig saltindhold:	S0
Fugtbevægelse:	NPD
Brandbarhed:	Brandklasse A1
Dampdiffusionscoefficient:	NPD
Vedhæftningsstyrke:	0,15 N/mm ² i henhold til EN 998-2
Frostbestandighed:	F2

Rosé produkter

KATEGORI 1 - HD TEGLSTEN

D36, D37, D38, D39A, D39, BD54, D76, D78, D98

Gælder for:

Dimensioner:	228mm x 108mm x 54mm, T2
Range:	NPD
Planhed:	NPD
Planparallelitet:	NPD
Geometri:	1600 kg/m ³ , D2
Trykstyrke, på liggefladen:	Middel: 18 N/mm ² Normalisereret: 16 N/mm ²
Equivalent varmemodstand:	NPD
Vandoptagelse:	NPD
Opløselig saltindhold:	S0
Fugtbevægelse:	NPD
Brandbarhed:	Brandklasse A1
Dampdiffusionscoefficient:	NPD
Vedhæftningsstyrke:	0,15 N/mm ² i henhold til EN 998-2
Frostbestandighed:	F2

Klinke produkter

KATEGORI 1 - HD TEGLSTEN

D43, D48, D49, D55, D58, D99

Dimensioner:	228mm x 108mm x 54mm, T2
Range:	NPD
Planhed:	NPD
Planparallelitet:	NPD
Geometri:	1800 kg/m ³ , D2
Trykstyrke, på liggefladen:	Middel: 20 N/mm ² Normalisereret: 18 N/mm ²
Equivalent varmemodstand:	NPD
Vandoptagelse:	NPD
Opløselig saltindhold:	S0
Fugtbevægelse:	NPD
Brandbarhed:	Brandklasse A1
Dampdiffusionscoefficient:	NPD
Vedhæftningsstyrke:	0,15 N/mm ² i henhold til EN 998-2
Frostbestandighed:	F2