



Das
ORIGINAL Dachziegel®
Zertifikat

Registriernummer 030-04-E102/14/D/4-2014
für

Dachziegel
Flachdachziegel "Tiefa Supra"
Oberfläche: Engobe Altfarben / Rot / Xenon-grau

des Herstellers

Gebr. Laumans GmbH & Co. KG
Werk Bracht
Stiegstraße 88
D-41379 Brüggen

Die Produkte des Herstellers entsprechen der
DIN EN 1304
mit folgendem Anforderungsprofil:
Frostwiderstandsfähigkeit DIN EN 539-2, Verfahren E, Leistungsstufe 3 (150 Zyklen)
Wasserundurchlässigkeit DIN EN 539-1, Prüfverfahren 2, Anforderungsstufe 1

Die Güteüberwachung
im Auftrag des *Güteschutz Ziegel e.V.* findet regelmäßig statt durch:

QSM Gesellschaft für Qualitätssicherung und Materialprüfung mbH
Am Zehnthof 197, D-45307 Essen

Die Garantiebedingungen
sind beim *Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerkes* hinterlegt.

Crimmitschau, 17.12.2014


Dipl.-Ing. Pohle
Leiter der Zertifizierungsstelle Güteschutz Ziegel e.V.
Weidehofstraße 15, D-08451 Crimmitschau

Der Hersteller ist somit berechtigt, das oben genannte
Bauprodukt mit diesem Gütezeichen zu kennzeichnen:





Gesellschaft für Qualitätssicherung und Materialprüfung mbH

Am Zehnthof 197
45307 Essen

PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND
ZERTIFIZIERUNGSSTELLE

Telefon 0201/5 92 13-0
Telefax 0201/5 92 13-20

Typenprüfungsbericht Nr.: 102/14/D/4Ü vom 17.12.2014
Probenehmer: QsM i.A. Güteschutz Ziegel e.V.
Antragsteller: Gebr. Laumans Ziegelwerke GmbH & Co KG
 Werk Bracht
 Postfach 2009
 41376 Brüggen
Inhalt des Antrages: Prüfung von Falzziegel gemäß DIN EN 1304:2008 – 07.
Bezeichnung der Proben: Flachdachziegel, Oberfläche: Engobe Nr. 12 altfarben; Nr.14 rot; Nr. 30 Xenon.
Werksbezeichnung: Tiefa Supra
Entnahmeort, -datum: Lagerplatz, 10.11.2014

geprüfte Eigenschaften	Einheit	Prüfergebnisse	Anforderungen nach DIN EN 1304	erfüllt	
DIN EN 1024 – Geometrische Eigenschaften					
Abmessungstoleranzen – Deckmaße					
Abweichung von:					
angegebener Decklänge:	max. (410 mm)	(mm)	412,0	≥ 410	ja
	min. (390 mm)	(mm)	386,0	390	
angegebener Deckbreite:	mittlere (242 mm)	(%)	-0,41	≤ 2,00	ja
<u>Geradlinigkeit:</u>					
Mittelwert:		(%)	0,30	≤ 1,5	ja
<u>Gleichmäßigkeit der Form:</u>					
Mittelwert:		(%)	0,40	≤ 1,5	ja
DIN EN 539 – 1 – Wasserundurchlässigkeit					
Prüfverfahren 2 - Anforderungsstufe 1					
Größter Einzelwert des Undurchlässigkeitskoeffizienten		(IC)	< 0,625	≤ 0,85	
Mittelwert des Undurchlässigkeitskoeffizienten		(IC)	< 0,625	≤ 0,80	ja
DIN EN 538 – Biegetragfähigkeit					
Mittelwert:		(kN)	2,33	≥ 1,20	ja
kleinste festgestellte Bruchlast		(kN)	2,11		
Achsabstand Auflager		(mm)	317		
DIN EN 539 – 2 – Frostwiderstandsfähigkeit – Verfahren E					
	Anzahl		150 F T W	150 F T W Leistungsstufe 3 (150 FTW)	ja
Herkunftsland					
Herstellungskennzeichen					
Herstellungsdatum					
				nach DIN EN 1304 Herstellernamen nach DIN EN 1304	ja

Die Entnahme, die Vorbereitung der Proben und die Durchführung der Prüfung entsprechen der **DIN EN 1304:2008 - 07 und zugehöriger Prüfnormen.**

Die Einzelergebnisse sind dem Prüfzeugnis Nr. **102/14/D/4** zu entnehmen.

Die werkseigene Produktionskontrolle wird nach DIN EN 1304 durchgeführt.

Die Anforderungen nach DIN EN 1304 sind erfüllt.

08451 Crimmitschau, den **17. DEZ. 2014**
Güteschutz Ziegel e. V.
Der Leiter des Güteschutz Ziegel e.V.



45307 Essen, den 17.12.2014
QsM
Der Leiter der Überwachungsstelle

(Dipl.-Ing. M. Ruppik)