

Zusammenstellung der nach der Xella Prüfrichtlinie „Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton“ untersuchten Putzsysteme

Mit der Herausgabe der aktuellen Liste muss nochmals betont werden, dass die hier vorgestellten Putze nur einen kleinen Ausschnitt an Putzen in Deutschland darstellen. Andere Putzsysteme können ebenfalls fehlerfrei funktionieren, doch sind diese nicht nach unseren Prüfkriterien geprüft worden. In jedem Fall ist jedoch der Hersteller für die Deklaration der Verwendbarkeit auf unseren Materialien verantwortlich. Der Verarbeiter hat den Untergrund in jedem Fall zu prüfen (Prüfpflicht nach DIN 18350 (VOB/C) in Verbindung mit DIN V 18550) und muss bei Bedarf Bedenken gegen die ausgeschriebenen Putzsysteme äußern.

Des Weiteren ist zu erwähnen, dass die „Leitlinien für das Verputzen von Mauerwerk und Beton“ vom Industrieverband Werkmörtel e.V. eine hilfreiche Planungs- und Ausführungsgrundlage darstellen. Hellbezugswerte ≥ 60 für Außenputzsysteme auf Ytong Porenbeton sind getestet und funktionieren. Werte ≤ 60 bedürfen der Zustimmung des Herstellers.

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 07/2019.

Für Rückfragen steht das Produktmanagement zur Verfügung.

Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton

Hersteller	Grundputz	Geprüfte Schichtdicken Grundputz	Oberputz	Geprüfte Schichtdicken Oberputz	Bemerkungen
[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]
Für Ytong Porenbetonsteine PP 1,6 – 0,30 mit $\lambda = 0,07$ [W/(mK)]					
Xella Deutschland	Ytong Armierungsmörtel / Multipor Leichtmörtel	5	siehe Zusammenstellung Seite 7	-	vollflächige Gewebearmierung erforderlich Anmerkung: Auch für alle anderen Ytong Porenbetonsteine geeignet
Saint-Gobain Weber	weber.term 307	5	siehe Zusammenstellung Seite 4	-	vollflächige Gewebearmierung erforderlich
Baumit	Grundputz Leicht (+ Haftmörtel mit Gewebeeinlage)	20 (+3)	Silikat Top	2-3	vollflächige Gewebearmierung in der Haftmörtelschicht (Baumit Textilglasgitter) Anmerkung: zusätzlich wurde eine Grundierung (Baumit UniPrimer) auf die Haftmörtelschicht aufgetragen
maxit	multi 307	5	siehe Zusammenstellung S. 5		Vollflächige Gewebearmierung erforderlich
alsecco	Alsitop F	8	Alsilite T-Aero	2	vollflächige Gewebearmierung erforderlich (alsecco Glasfasergewebe Universal-Aero)
Sto	StoMiral FL Vario (+ StoMiral FL Vario mit Glasfasergewebe)	4 (+4)	StoSilco K	2	vollflächige Gewebearmierung erforderlich (Sto Glasfasergewebe 6x6) Anmerkung: zusätzlich wurde eine Grundierung (Stoplex W) und ein Voranstrich (StoPrep Miral) aufgebracht
Schwenk Putztechnik	SK Superleicht	8	VARIOStar & Scheibenputz	2	vollflächige Gewebearmierung erforderlich (Schwenk Armierungsgewebe M)
Für Ytong Porenbetonsteine \geq PP2 – 0,35 mit $\lambda \geq 0,08$ [W/(mK)]					
Sto	StoMiral Base 277	15	Sto-Strukturputz	3	Vollflächige Gewebearmierung erforderlich. (Sto Glasfasergewebe 6x6)
Caparol	Capatect GUP 200 FL	15	Capatect Mineral-Leichtputz oder ThermoSan Fassadenputz NQG	2	Vollflächige Gewebearmierung erforderlich. (Capatect Gewebe 666/110)
	Capatect GUP 210 Faserfix	10			Armierung im Eckbereich von Öffnungen
alsecco	Alsitop LP	15	Alsilite T-Aero oder Alsilite Nova T	2	Vollflächige Gewebearmierung erforderlich. (Glasfasergewebe Universal-Aero)
	Alsitop SF	10			Armierung im Eckbereich von Öffnungen
	Alsitop F	10	Alsitop T	(3-5)	Laut Herstellerangaben ist bei Untergründen mit $\lambda_R < 0,10$ W/(mK) eine vollflächige Gewebeeinlage erforderlich
Schwenk Putztechnik	MEP Faserleicht	15-17	VARIOStar & Scheibenputz	2	Armierung nur im Eckbereich von Öffnungen
	MEP-IT	15-17		2	Armierung nur im Eckbereich von Öffnungen

Die Verarbeitungshinweise der Hersteller sind in jedem Fall einzuhalten. Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 07/2019

Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton

Hersteller	Grundputz	Geprüfte Schichtdicken Grundputz	Oberputz	Geprüfte Schichtdicken Oberputz	Bemerkungen
[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]
Für Ytong Porenbetonsteine \geq PP2 – 0,35 mit $\lambda \geq 0,08$ [W/(mK)]					
Knauf Marmorit	SUPER LUPP	10	NOBLO	2	Armierung im Eckbereich von Öffnungen
Knauf Marmorit	LUSTRO	8	MineralAktiv Scheibenputz Dry	3	Vollflächige Gewebearmierung erforderlich
Knauf Marmorit	LUSTRO	8	SP 260	3	Vollflächige Gewebearmierung erforderlich
Knauf Marmorit	SUPER LUPP	15	SP 260	3	Vollflächige Gewebearmierung erforderlich
	LUSTRO	3			
Knauf Marmorit	SUPER LUPP	15	MineralAktiv Scheibenputz Dry	3	Vollflächige Gewebearmierung erforderlich
	LUSTRO	3			

Die Verarbeitungshinweise der Hersteller sind in jedem Fall einzuhalten. Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 07/2019

Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton

Hersteller	Grundputz	Geprüfte Schichtdicken Grundputz	Oberputz	Geprüfte Schichtdicken Oberputz	Bemerkungen
[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]
Brillux	WDVS Pulverkleber VZ 3600	3	Mineral-Leichtputz KR K2 3664 / Rausan KR K2 3516	2	vollflächige Gewebeamierung erforderlich
	WDVS Armierungsmasse ZFSiL 3585	3		2	vollflächige Gewebeamierung erforderlich
	WDVS Pulverkleber 3550	4	Rausan KR K3 3517	3	vollflächige Gewebeamierung erforderlich, Grundierung Brillux 3710
			Silicon KR K3 3650		vollflächige Gewebeamierung erforderlich, Grundierung Brillux Silicon 3644
Mineral Leichtputz KR K3 3622	vollflächige Gewebeamierung erforderlich				
Baumit-Bayosan	Faserleichtputz FL 68	15	Scheibenputz SEP 03	3	Armierung im Eckbereich von Öffnungen
	EdelPutz Leicht MF	10	EdelPutz Leicht MF	2	Armierung im Eckbereich von Öffnungen
Saint-Gobain Weber	weber.dur 137	20	weber.star 224 AquaBalance / weber.pas 481 AquaBalance	2	Armierung im Eckbereich von Öffnungen
maxit	ip 19 FLP (maxit dur 137)	20	color 44 K / silco A	2	Armierung im Eckbereich von Öffnungen.
Quick-mix	Faser-Leichtputz MFL	12	SPS	3	Armierung im Eckbereich von Öffnungen (aus früheren Untersuchungen)
Sakret	MAP FL (+ Armierungsschicht KAM-SAN)	15 (+5)	SBP / SK-K	3	vollflächige Armierungsschicht KAM-SAN auf Grundputz, Grundierung von Untergrund und Armierungsschicht
Fixit	FIXIT 666	15 Silikatputz APSÜberrollfarbe FIXIT 784	FIXIT 777 + Silikatputz APS-Überrollfarbe FIXIT 784	2	Armierung im Eckbereich von Öffnungen
Hasit	Hasit 656 SFL	13	Hasit 705 LINTHIN Kornstrukturputz	2	Armierung im Eckbereich von Öffnungen Anstrich: Hasit PE 519 SISI OUT DOOR SiSi Außenanstrich
	Hasit 656 SFL	13	Hasit SE 510 SISI Vital Silikon-Silikat-Strukturputz außen	2	Armierung im Eckbereich von Öffnungen Anstrich: Hasit PE 519 SISI OUT DOOR SiSi Außenanstrich

Die Verarbeitungshinweise der Hersteller sind in jedem Fall einzuhalten. Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 07/2019

Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton

Hersteller	Grundputz	Geprüfte Schichtdicken Grundputz	Oberputz	Geprüfte Schichtdicken Oberputz	Bemerkungen
[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]
Für Ytong Porenbetonsteine \geq PP4 – 0,50 mit $\lambda \geq 0,10$ [W/(mK)]					
Saint-Gobain Weber	weber.dur 132	20	weber.star 224 AquaBalance / weber.pas 481 AquaBalance	2	Armierung im Eckbereich von Öffnungen
maxit	ip 18 E (maxit dur 132)	20	color 44 K / silco A	2	Armierung im Eckbereich von Öffnungen.
Quick-mix	LP 18-FL	15	SHK / SPS	3	Armierung im Eckbereich von Öffnungen, Anwendung nach Herstellerangaben nur für Mauerwerk mit $\lambda_R \geq 0,11$ W/mK
	MLP-FL	15	SHK / SPS	3	Armierung im Eckbereich von Öffnungen, Anwendung nach Herstellerangaben nur für Mauerwerk mit $\lambda_R \geq 0,11$ W/mK

Die Verarbeitungshinweise der Hersteller sind in jedem Fall einzuhalten. Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 07/2019

Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton

Die auf Seite 5 und 6 aufgeführte Zusammenstellung bezieht sich auf die in der Zulassung des Multipor Wärmedämmverbundsystems genannten Anforderungen an Putzsysteme. Die hier aufgeführten Oberputze können ebenfalls, in Verbindung mit dem Ytong Armierungsmörtel oder dem weber.therm 307 als Grundputz, auf allen Ytong Porenbetonsteinen verwendet werden.

Gemäß des Bescheides über die Änderung und Ergänzung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-33.43-596 „Multipor Wärmedämm-Verbundsystem“ der Xella Deutschland GmbH, sind die zur Verwendung geeigneten Oberputze für das WDVS in einer Liste zu führen. Laut Abschnitt 4.1 der Ergänzung ist die Eignung eines Oberputzes durch die Einhaltung verschiedener Produktkennwerte sicherzustellen.

Demnach dürfen nur mineralisch gebundene Putze nach EN 998-1, deren Anteil organischer Bestandteile ≤ 2 Gewichts % nicht überschreitet, verwendet werden. Dazu muss die chemische Zusammensetzung des Oberputzes beim DIBt hinterlegt sein / werden. Für die kapillare Wasseraufnahme muss der Wert $w \leq 0,2 \text{ kg/m}^2\text{min}^{0,5}$ (Kategorie W 2 nach EN 998-1) eingehalten werden. Für den Wert der Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl gilt $\mu \leq 30$. Die Nachweise der zuvor genannten Eigenschaften erbringt der Hersteller der Oberputze bzw. der Systemlieferant, der die o.a. Zulassung vertrieblich nutzt.

Ferner ist der dynamische E-Modul aus Kombination des Ytong Multipor Leichtmörtels mit dem entsprechenden Oberputz zu bestimmen. Hierzu sind vom Hersteller des Oberputzes prismatische Probekörper aus dem Unterputz Multipor Leichtmörtel mit den Abmessungen 160 mm x 40 mm x 40 mm in Anlehnung an EN 1015-14 herzustellen und zu lagern. Anschließend wird der vorgesehene Oberputz in Kornstärke bzw. definierter Schichtdicke auf eine Längsseite des Prismas aufgezogen und 14 Tage bei Raumklima (20 °C und 65 % rel. Luftfeuchtigkeit) gelagert. Für jede Oberputzvariante sind 3 Probekörper herzustellen. An den so vorbereiteten und gekennzeichneten Prüfkörpern werden von der Xella Technologie und Forschungsgesellschaft mbH die dynamischen E-Modulmessungen durchgeführt. Eine aktuelle Kopie der Auflistung erhält das Deutsche Institut für Bautechnik, Frau Radtke.

Damit sind alle Voraussetzungen zur Verwendung der Oberputze gemäß der o.a. Zulassung erfüllt und dürfen im System mit den übrigen Komponenten vertrieben und eingesetzt werden.

Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton

Hersteller	Schichtdicke	dynamisches E-Modul	μ-Wert	Wasseraufnahme
[-]	[mm]	[-]	[-]	[-]
Xella Deutschland GmbH Multipor Leichtmörtel	2 - 3	1874	8	W2 ; 0,04
Saint-Gobain Weber GmbH Schanzenstrasse 84 D-40549 Düsseldorf Technikhotline: +49 (0)2363 – 399 332 weber.star 220 [AquaBalance] weber.star 221	1,5; 2; 3; 4	1805	≤ 30	W2
weber.star 240, 241	2, 3, 5	1912	≤ 30	W2
maxit ip color / ip color plus	2, 3, 5	1912	≤ 30	W2
weber.star 260	Filzputz	1866	≤ 30	W2
maxit star 260	Filzputz	1866	≤ 30	W2
KEIMFARBEN GmbH & Co. KG Keimstraße 16 D-86420 Diedorf Telefon: +49 (0)821 4802-0 eMail: info@keimfarben.de Brillantputz Rillenputz	2, 3	1755	≤ 30	W2
Brillantputz Rauputz	2, 3, 5	1853	≤ 30	W2
FEMA Farben und Putze GmbH Junkersstraße 3 D-76275 Ettlingen Telefon: +49 (0)7243 – 371-0 FEMA-THERM-Mineralputze Rillenputz	2, 3	1963	≤ 30	W2
FEMA-THERM-Mineralputze Scheibenputz	2, 3	2000	≤ 30	W2

Die Verarbeitungshinweise der Hersteller sind in jedem Fall einzuhalten. Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 07/2019

Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton

Hersteller	Schichtdicke	dynamisches E-Modul	μ-Wert	Wasseraufnahme
[-]	[mm]	[-]	[-]	[-]
Schaefer Krusemark Louise-Seher-Straße 6 D-65582 Diez Telefon: +49 (0) 6432 503-0 eMail: info@schaefer-krusemark.de OPTIMAL Rillenputz	ca. 3,0	1955	≤ 30	W2
OPTIMAL Scheibenputz	ca. 3,0	1872	≤ 30	W2
OPTIMAL Strukturputz	ca. 3,0	1845	≤ 30	W2
Kalkwerk RYGOL GmbH & Co. KG SAKRET Trockenbaustoffe Deuerlinger Straße 43 D-93351 Painten bei Kelheim Telefon: +49 (0)9499 9418-0 eMail: info@rygol-sakret.de Rygot-Scheibenputz SCP	2, 3, 5	1939	≤ 30	W2
Rygot-Reibputz RP	2, 3, 4, 6	1969	≤ 30	W2
Rygot-Edelfilzputz EFP	2 - 3	1936	≤ 30	W2
Rygot-Edeldecor ED-L	2 - 3	1898	≤ 30	W2

Die Verarbeitungshinweise der Hersteller sind in jedem Fall einzuhalten. Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 07/2019