

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 18550, DIN 998-1 und und DIN EN 13914-1) und muss bei Bedarf Bedenken gegen die ausgeschriebenen Putzsysteme äußern.

Thermische Einflüsse führen zu Spannungen im Außenputz. Dunkle Oberflächen werden thermisch stärker beansprucht als helle. Das Putzsystem muss in seinen Eigenschaften darauf abgestimmt sein. Hierbei sind Empfehlungen des Verbands für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V. in der Leitlinie für das Verputzen von Mauerwerk und Beton zu beachten.

Für Rückfragen stehen Ihnen die Xella Berater zur Verfügung.

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 05/2021.

silka

YTONG

Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton

Hersteller	Grundputz	Geprüfte Schichtdicken Grundputz	Oberputz	Geprüfte Schichtdicken Oberputz	Bemerkungen
[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]
Für Ytong Porenbetonsteine \geq PP 2,0 - 0,30 mit $\lambda \geq 0,07$ [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
AKURIT	SK Superleicht	8	VARIOStar & Scheibenputz	2	vollflächige Gewebearmierung erforderlich (Akurit Armierungsgewebe M)
Sto	StoMiral Base 277	15	Sto-Strukturputz	3	Vollflächige Gewebearmierung erforderlich. (Sto Glasfasergewebe 6x6)
DAW SE 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
DAW SE Caparol	Capatect Leichtgrundputz 170	15	Capatect Mineral-Leichtputz	2	Vollflächige Gewebearmierung
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
AKURIT	MEP-FL Kalkzement Faserleichtputz	15-17	VARIOSTAR & SP Scheibenputz	2	Armierung nur im Eckbereich von Öffnungen
	MEP -it Kalkzement Leichtputz				
	MEP-FM Mineralischer Faser-Leichtputz	12	Akurit PSH	3	

Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton

Hersteller	Grundputz	Geprüfte Schichtdicken Grundputz	Oberputz	Geprüfte Schichtdicken Oberputz	Bemerkungen
[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]
Für Ytong Porenbetonsteine \geqPP2 - 0,30 mit $\lambda \geq 0,07$ [W/(mK)]					
DAW SE	ArmieraDur+	5 10	Kieselit Kratzputz	3	Vollflächige Gewebearmierung im Unterputz erforderlich. Zusätzlich wurde eine Grundierung (Kieselit Grundiermittel) aufgebracht.
DAW SE alsecco	Armatop Por	10	Silikonharzputz T	2	Vollflächige Gewebearmierung erforderlich
Knauf Gips KG	Super Lupp	10	Noblo	1,5	Armierung im Eckbereich von Öffnungen
	Lustro	8	SP 260	2	Vollflächige Gewebearmierung
	Lustro	8	MineralAktiv Scheibenputz Dry	3	Vollflächige Gewebearmierung erforderlich
	Super Lupp mit Lustro	15 3	SP 260	2	Vollflächige Gewebearmierung im Grundputz Lustro
	Super Lupp mit Lustro	15 3	MineralAktiv Scheibenputz Dry	3	Vollflächige Gewebearmierung im Grundputz Lustro
	Gigamit	15	Mak3	10	Vollflächige Gewebearmierung
	Gigamit	15	MineralAktiv Scheibenputz	1,5	Vollflächige Gewebearmierung
	Presto One	15-17			Einlagenkratzputz, Armierung im Eckbereich von Öffnungen
Gigamit	15	MineralAktiv Dry	2	Vollflächige Gewebearmierung, Anstrich mit MineralAktiv Fassadenfarbe	
Gigamit	15	Conni S	1,5	Vollflächige Gewebearmierung	
Knauf Gips KG	Gigamit	15	Noblo	2	Vollflächige Gewebearmierung
	Gigamit	15	SP 260	1,5	

Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton

Hersteller	Grundputz	Geprüfte Schichtdicken Grundputz	Oberputz	Geprüfte Schichtdicken Oberputz	Bemerkungen
[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]
Für Ytong Porenbetonsteine \geqPP2 - 0,30 mit $\lambda \geq 0,07$ [W/(mK)]					
Brillux	WDVS Pulverkleber VZ 3600	3	Mineral-Leichtputz KR K2 3664 / Rausan KR K2 3516	2	vollflächige Gewebearmierung erforderlich
	WDVS Armierungsmasse ZFSiL 3585	3		2	vollflächige Gewebearmierung erforderlich
	WDVS Pulverkleber 3550	4	Rausan KR K3 3517	3	vollflächige Gewebearmierung erforderlich, Grundierung Brillux 3710
			Silicon KR K3 3650		vollflächige Gewebearmierung erforderlich, Grundierung Brillux Silicon 3644
Mineral Leichtputz KR K3 3622	vollflächige Gewebearmierung 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
Sakret	MAP FL (+ Armierungsschicht KAM-SAN)	15 (+5)	SBP / SK-K	3	vollflächige Armierungsschicht KAM-SAN auf Grundputz, Grundierung von Untergrund und Armierungsschicht
Sakret GmbH	MAP-FL	15	SHP-K	2	Vollflächige Gewebearmierung
	KAM-L	7	SHP-K	2	Vollflächige Gewebearmierung
	KAM-L	7	SBP-M	2	
Fixit	FIXIT 666	15 Silikatputz APSÜberrollfarbe FIXIT 784	FIXIT 777 + Silikatputz APSÜberrollfarbe 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	15	Hasit SE 510 SISI Vital Silikon-Silikat-Strukturputz außen	2	Armierung im Eckbereich von Öffnungen Anstrich: Hasit PE 519 SISI OUT DOOR SiSi Außenanstrich

Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton

Hersteller	Grundputz	Geprüfte Schichtdicken Grundputz	Oberputz	Geprüfte Schichtdicken Oberputz	Bemerkungen
[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]
Für Ytong Porenbetonsteine \geqPP4 - 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

Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton

Die auf den folgenden vier Seiten aufgeführte Zusammenstellung bezieht sich auf die in der Zulassung des Multipor Wärmedämm-Verbundsystems genannten Anforderungen an Putzsysteme. Die hier genannten Oberputze können ebenfalls, in Verbindung mit dem Ytong Armierungsmörtel oder dem weber.therm 307 als Grundputz, auf allen Ytong Porenbetonsteinen verwendet werden.

Gemäß 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 2.2.7 ist die Eignung eines Oberputzes durch die Einhaltung verschiedener Produktkennwerte sicherzustellen.

Ergänzend zu den in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung aufgeführten Oberputzen dürfen nur mineralisch gebundene Putze nach DIN EN 998-1, deren Anteil organischer Bestandteile ≤ 2 Gew.-% nicht überschreitet, verwendet werden. Dazu muss die chemische Zusammensetzung des Oberputzes beim DIBt hinterlegt sein / werden.

Für die kapillare Wasseraufnahme muss der Wert $w \leq 0,2$ kg/m²min^{0,5} (Kategorie Wc2. 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 der Kombination des 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 DIN EN 1015-11 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 Messungen des dynamischen E-Moduls durchgeführt.

In der nachstehenden Tabelle werden alle geprüften Oberputze mit den ermittelten Kennwerten und der genauen Handelsbezeichnung aufgeführt.

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

Handelsbezeichnung	Körnung / Schichtdicke	Dynamischer E-Modul	μ -Wert	Wasseraufnahme
[-]	[mm]	[N/mm ²]	[-]	[kg/m ² min ^{0,5}]
Saint-Gobain Weber GmbH				
Schanzenstrasse 84 D-40549 Düsseldorf Technikhotline: +49 (0)2363 - 399 332				
weber.star 220 AquaBalance	1,5; 2; 3	1805	≤ 20	W _c 1
weber.star 220, 22	1,5; 2; 3	1805	≤ 20	W _c 2
weber.star 240, 241	2; 3	1912	≤ 30	W _c 2
weber.star 260	Filzputz	1866	≤ 30	W _c 2
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	W _c 2
Brillantputz Rillenputz	2; 3	1853	≤ 30	W _c 2

Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton

Handelsbezeichnung	Körnung / Schichtdicke	Dynamischer E-Modul	μ -Wert	Wasseraufnahme
[-]	[mm]	[N/mm ²]	[-]	[kg/m ² min ^{0,5}]
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	1939	≤ 30	W _c 2
Rygot-Reibeputz RP	2; 3	1969	≤ 30	W _c 2
Rygot-Edelfilzputz EFP	2-3	1936	≤ 30	W _c 2
Rygot-Edeldekor ED-L	2-3	1898	≤ 30	W _c 2
Sievert SE Mühlenschweg 6 D-49090 Osnabrück Telefon: +49 541 601 00 Fax +49 541 601 200 eMail: info@sievert.de www.sievert.de				
Zement- und Kalkwerke Otterbein GmbH & Co. KG Hauptstraße 50 D-36137 Großenlöder-Müs Telefon: +49 (0)6648) - 68 -0				
Baunit GmbH Reckenberg 12 D-87541 Bad Hindelang Telefon: +49 (0)83 24 -921 -0 eMail: info@baunitde				
Bayosan Scheibenputz SEP	2, 3	1695	≤ 30	W _c 2

Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton

Handelsbezeichnung	Körnung / Schichtdicke	Dynamischer E-Modul	μ -Wert	Wasseraufnahme
[-]	[mm]	[N/mm ²]	[-]	[kg/m ² min ^{0,5}]
Hauptsitz Sto AG Ehrenbachstraße 1 D-79780 Stühlingen Telefon: +49 (0)7744 - 571010 eMail: infoservice@stoeu.com				
STO Miral R	2-3	1933	≤ 30	W _c 2
Schwarzwälder Edelputzwerke GmbH Industriestraße 10 D-77833 Ottersweier Telefon: +49 (0)7223 - 9836-0 eMail: info@schwepa.com				
Strukturalputz L	1,5; 2; 3	1790	≤ 20	W _c 2
Marmorputz Premium	1,5; 2; 2,5	1750	≤ 20	W _c 2
Scheibenputz	1,5; 2; 3	1993	≤ 20	W _c 2
Münchener Rauputz Super	2-3	2042	≤ 20	W _c 2
Rudolf Laier GmbH Am Bild 1 74838 Limbach Heidersbach Telefon: +49 (0)6287 - 9210 -0 eMail: info@laier.biz				
Strukturalputz Favorit	1,5; 2; 3	1993	≤ 20	W _c 2
Münchener Rauputz Favorit	2-3	2042	≤ 20	W _c 2
Strukturalputz L	1,5; 2; 3	1790	≤ 20	W _c 2
Marmorputz Premium	1,5; 2; 3	1750	≤ 20	W _c 2
GIMA GmbH & Co. KG Windmühlstraße 11 91567 Herrrieden-Neunstetten Telefon: +49 (0)9825 - 9291 -0 eMail: info@gima-spezial.de				
Gima Edelputz Colorline Elegant	2, 3	1850	20	W _c 2

Eignungsprüfung für Außenputze auf Porenbeton

Handelsbezeichnung	Körnung / Schichtdicke	Dynamischer E-Modul	μ -Wert	Wasseraufnahme
[-]	[mm]	[N/mm ²]	[-]	[kg/m ² min ^{0,5}]
GenoColor GmbH In der Hagenbeck 33 45143 Essen Telefon: +49 (0)201 - 86260 eMail: geno@meg-rhein-ruhr.de				
CONPART Scheibenputz KR 7053	2-3	1993	≤ 25	W _{c2}
CONPART Münchener Rauputz 7052	2-3	2042	≤ 25	W _{c2}
CONPART Mineralischer Leichtputz 7050	1,5; 2; 3	1790	≤ 25	W _{c2}
CONPART Marmorputz Premium 7051	1,5; 2; 3	1750	≤ 25	W _{c2}
PROCERAM GmbH & Co. KG Tiefenbroicher Weg 35 D-40472 Düsseldorf Telefon: +49 (0)211 – 247925 -11 Fax: +49 (0)211 – 247925 -22 eMail: info@cerabran.com				
CERABRAN FRX	2-3	2042	≤ 20	W _{c2}
CERABRAN FSX	1,5; 2; 3	1993	≤ 20	W _{c2}
CERABRAN FLX	1,5; 2; 3	1790	≤ 20	W _{c2}
CERABRAN FKX	1,5; 2; 3	1750	≤ 20	W _{c2}

Die Verarbeitungshinweise der Hersteller sind in jedem Fall einzuhalten. Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 05/2021.

Xella Deutschland GmbH, Düsseldorfer Landstraße 395, 47259 Duisburg

www.ytong-silka.de

