

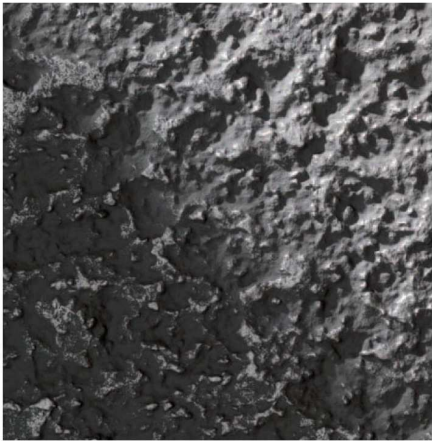





Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
Grupa 3: elementy i materiały elewacyjne – ściany i podniebie				
Podgrupa 3.1: tynki				
	—	TYNK CIENKOPOWŁOKOWY, MODYFIKOWANY, MINERALNY, O BARDZO WYSOKIEJ PAROPRZEPUSZCZALNOŚCI, HYDROFOBIZOWANY, ZACIERANY O STRUKTURZE BARANKA, PŁYTKIEJ FAKTURZE, O UZIARNIENIU 1mm, NIEBARWIONY, POKRYTY POLICHROMIĄ MALARSKĄ, ZAHOWUJĄCĄ STRUKTURĘ TYNKU, WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNĄ.	Wg przedmiaru	Zastosowanie na płaszczyznach podniebia piętra. Załączone zdjęcie ilustruje fakturę. Wybarwienie do ustalenia in situ.
	—	TYNK CIENKOPOWŁOKOWY, MODYFIKOWANY, MINERALNY, O BARDZO WYSOKIEJ PAROPRZEPUSZCZALNOŚCI, HYDROFOBIZOWANY, O STRUKTURZE BARANKA, GŁĘBOKIEJ FAKTURZE, O UZIARNIENIU 3mm, BARWIONY W MASIE.	Wg przedmiaru	Zastosowanie na płaszczyznach ścian piętra. Załączone zdjęcie ilustruje fakturę. Wybarwienie do ustalenia in situ.

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
<p>Tynk elewacyjny K 6.0, struktura rolowana</p> 	—	TYNK CIENKOPOWŁOKOWY, MODYFIKOWANY, MINERALNY, O BARDZO WYSOKIEJ PAROPRZEPUSZCZALNOŚCI, HYDROFOBIZOWANY, O STRUKTURZE BARANKA, BARDZO GŁĘBOKIEJ FAKTURZE, O UZIARNIENIU 6mm, BARWIONY W MASIE.	Wg przedmiaru	<p>Zastosowanie na płaszczyznach ścian parterów.</p> <p>Załączone zdjęcie ilustruje fakturę. Wybarwienie do ustalenia in situ.</p>
	—	<p>LASTRYKO PŁUKANE Lastryko tradycyjne płukane (wmywane). Odtworzenie pierwotnego materiału i pierwotnej faktury. Na bazie szarego cementu portlandzkiego oraz grysu bazaltowego lub granitowego. Naturalna szorstkość wykończonej powierzchni, Dylatować na długości wg wymogów w rytmie dylatacji posadzki podestu przylegającego do cokołów. Uzyskany odcień okładziny lastrykowej cokołów winien być wyraźnie ciemniejszy od odcienia posadzki lastrykowej podestu. Należy w tym, celu zróżnicować skład mieszanki (w szczególności komponentów grysu bazaltowego lub granitowego).</p>	Wg przedmiaru	<p>Zastosowanie na płaszczyznach cokołów.</p> <p>Załączone zdjęcie ilustruje fakturę. Wybarwienie do ustalenia in situ.</p>

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
	—	PŁYTA Z WEŁNY MINERALNEJ – UZUPEŁNIAJĄCA DO KSZTAŁTOWANIA OPASEK PODNIEBIA PIĘTRA	Wg przedmiaru	Zastosowanie opcjonalne na podniebiu piętra oraz do izolacji obwodowej podstaw światlików dachowych.
Płyta lamelowa Płyta termoizolacyjna lamelowa z wełny mineralnej		<div> <div>  <p>Płyta termoizolacyjna lamelowa z wełny mineralnej do klejenia i kołkowania, niepalna, o wysokiej wytrzymałości na odrywanie $\geq 80 \text{ kN/m}^2$, o prostopadłym układzie włókien</p> </div> <div> <div>WLG 040</div> <div>120 x 20 cm grubość 5 - 20 cm</div> <div>niepalna</div> </div> </div>		

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi																									
<div>Kliny dachowe<div><div><div>Produkt</div><div>Kliny ze skalnej wełny mineralnej.</div><div>Zastosowanie</div><div>Do izolowania elementów pionowych wystających ponad powierzchnię dachu, np. attyki, kominy.</div></div><div><div>Informacje techniczne</div><div><div><div>Kod wyrobu</div><div>MW-EN 13162-T4-DS(TH)-CS(10)70-TR15-PL(5)450-WS-WL(P)-MU1</div></div><div><div>Polska Norma</div><div>PN-EN 13162:2009</div></div><div><div>Certyfikat CE</div><div>1390-CPD-0072/07/P</div></div><div><div>EC Deklaracja Zgodności</div><div>Nr CIG 00032/08</div></div><div><div>Klasa reakcji na ogień</div><div>A1</div></div><div><div>Parametry techniczne półproduktu przeznaczonego do produkcji klinów dachowych</div><div></div></div><div><div>Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym</div><div>≥ 70kPa</div></div><div><div>Obciążenie punktowe przy 5 mm</div><div>≥ 450N</div></div><div><div>Stabilność wymiarów w temp. 70°C i wilgotności względnej powietrza 90% w czasie 48h</div><div>≤ 0,1%</div></div><div><div>Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni</div><div>≥ 15kPa</div></div><div><div>Krótkotrwała nasiąkliwość wodą metodą częściowego zanurzenia</div><div>≤ 1,0kg/m²</div></div></div></div><div><table><tr><th>Długość [mm]</th><th>Szerokość [mm]</th><th>Grubość [mm]</th><th>Ilość sztuk w kartonie [szt.]</th><th>Ilość sztuk na palecie [szt.]</th></tr><tr><td>1000</td><td>50</td><td>50</td><td>80</td><td>1152</td></tr><tr><td>1000</td><td>100</td><td>100</td><td>20</td><td>288</td></tr><tr><td>1000</td><td>150</td><td>150</td><td>6</td><td>128</td></tr><tr><td>1000</td><td>180</td><td>180</td><td>4</td><td>110</td></tr></table></div></div></div>	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Ilość sztuk w kartonie [szt.]	Ilość sztuk na palecie [szt.]	1000	50	50	80	1152	1000	100	100	20	288	1000	150	150	6	128	1000	180	180	4	110	-	KLINY Z WEŁNY MINERALNEJ DO KSZTAŁTOWANIA STYKU ŚCIAN Z PRZYLEGAJĄCĄ PŁASZCZYZNĄ STROPODACHU	Wg przedmiaru	Zastosowanie wzdłuż styku połączeń dachowych z attykami, ścianami środkowego traktu piętra i ścianami kominów murowanych.
Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Ilość sztuk w kartonie [szt.]	Ilość sztuk na palecie [szt.]																									
1000	50	50	80	1152																									
1000	100	100	20	288																									
1000	150	150	6	128																									
1000	180	180	4	110																									

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
	—	PŁYTY Z PIANKI FENOLOWEJ, OSŁONIĘTE OBUSTRONNIE OKŁADZINĄ Z WELONU SZKLANEGO, O WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA $\lambda = 0,021$ [W/mK]		
<div> <div> <div> <div>weber PH930</div> <div>(Kooltherm K5*)</div> </div> <div> <div>Płyty izolacyjne z piany fenolowej</div> <div> <div>Nowość !</div> <div></div> </div> </div> <div> <div> <ul style="list-style-type: none"> ■ najniższa wartość współczynnika przewodności cieplnej $\lambda = 0,021$ W/m*K wśród dostępnych na rynku materiałów izolacyjnych ■ minimalizuje całkowitą grubość złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ■ bardzo duża wytrzymałość mechaniczna ■ niska absorpcja wilgoci ■ bardzo wysoka stabilność parametrów </div> <div> <div>* płyty izolacyjne weber PH930 (Kooltherm K5) produkowane są przez firmę KINGSPAN Sp. z o.o.</div> <div>  </div> </div> </div> <div> <div>PRODUKT</div> <div> <p>weber PH930 (Kooltherm K5), to sztywne płyty izolacyjne o zamkniętej strukturze komórkowej z rdzeniem uzyskiwanym z żywicy fenolowo-formaldehydowej.</p> </div> <div>ZASTOSOWANIE</div> <div> <p>Płyty izolacyjne służą do ocieplania budynków w złożonych systemach izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków (metoda ETICS). Do zastosowania na elewacjach budynków nowo budowanych oraz remontowanych. Produkt rekomendowany w rozwiązaniu o nazwie handlowej weber.therm LAMBDA.</p> </div> <div>PODŁOŻE</div> <div> <p>Płyty termoizolacyjne z piany fenolowej weber PH930 (Kooltherm K5) mogą być przyklejane do wszelkiego rodzaju podłoża mineralnych, np. beton, prefabrykaty żelbetowe, cegły, bloczki ceramiczne, silikatowe, betonowe, keramzytowe, gazobetonowe, kamienie naturalne, tynk mineralne itp. za pomocą zaprawy klejowej maxit Serpo 403 (weber KS113), zaprawy klejowo – szpachlowej maxit multi 280 (weber KS123) bądź zaprawy klejowo – szpachlowej maxit Serpo 410 (weber KS126). Wymienione podłoża powinny być stabilne, nośne i suche, niezatłuszczone, niezmarznięte, pozbawione kurzu, wolne od wykwitów solnych i luźnych części. Przed przystąpieniem do prac całość powierzchni ściany należy zmyć wodą pod ciśnieniem. Fragmenty tynków o słabej przyczepności należy usunąć i naprawić zaprawą maxit Serpo 403 (weber KS113).</p> </div> </div> </div> </div>				



PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF PRZY UL. KROLOWEJ JADWIGI 27/39 W POZNANIU. PROJEKT WYKONAWCZY

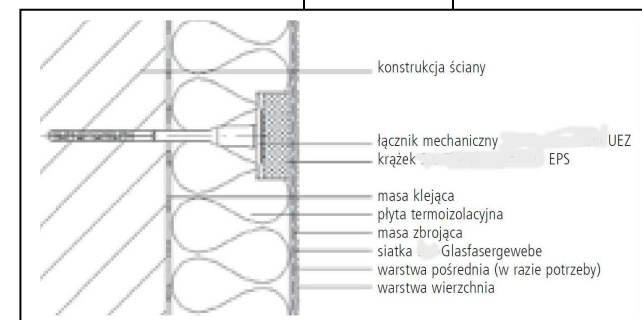
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW I MATERIAŁÓW WYKONCZENIA I WYPOSAŻENIA W UKŁADZIE RZECZOWYM:

GRUPA 3: ŚCIANY I PODNIEBIE

STR. NR 24

UL. KRÓLOWEJ J

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
Podgrupa 3.3: łączniki				
	—	ŁĄCZNIK MECHANICZNY Z ZAŚLEPKĄ TERMOIZOLACYJNĄ Z WEŁNY MINERALNEJ Należy stosować wyłącznie łączniki z zaślepką termoizolacyjną w celu zapobieżenia pojawianiu się na elewacjach „efektu biedronki”	Wg przedmiaru	Zastosowanie do wspomagającego mocowania płyt z wełny mineralnej na ścianach i podniebiu.
<div> <div> <p>Łączniki mechaniczne</p> <p>Thermodübel UEZ 8/60</p> <p>Łącznik mechaniczny z zaślepką termoizolacyjną</p>  <p>Łącznik mechaniczny z zaślepką wykonaną ze styropianu lub wełny mineralnej. Rozwiązanie redukujące mostki termiczne i maskujące miejsca kołkowania. Grubość termoizolacji min. 60 mm..</p> </div> <div> <p>dlugość łącznika 115 - 295 mm</p> <p>100 szt.</p> </div> </div>				
<div> <div> <p>Thermo Rondelle Steinwolle</p> <p>Dekiel z wełny mineralnej</p>  <p>Do zakrywania osadzonych w termoizolacji łączników mechanicznych.</p> </div> <div> <p>średnica 64 mm grubość 25 mm</p> <p>200 szt.</p> </div> </div>				




PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39 W POZNANIU. PROJEKT WYKONAWCZY





ZESTAWIENIE ELEMENTÓW I MATERIAŁÓW WYKONCZENIA I WYPOSAŻENIA W UKŁADZIE RZECZOWYM:

GRUPA 3: SCIANY I PODNIEBIE

STR. NR 27

MATERIAŁÓW WYKONCZENIA I WYPOSAŻENIA W UKŁADZIE RZECZOWYM:

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi										
Podgrupa 3.4: siatki zbrojące														
		SYSTEMOWA SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO	Wg przedmiaru	Zastosowanie do zbrojenia pod tynk nawierzchniowy płyt z wełny mineralnej na ścianach i podniebiu.										
<div> <div> <div>Siatka zbrojąca</div> <div>  <p>-Glasfasergewebe Odporna na działanie alkaliów siatka zbrojąca</p> <p>Do stosowania w bezspoinowych systemach ociepleń oraz systemie naprawy rys. Siatka zbrojąca o uniwersalnym zastosowaniu układana na zakład w górnej części masy zbrojącej. Odporna na działanie alkaliów, charakteryzująca się stabilnością wymiarów oraz wysoką wytrzymałością na rozciąganie ($\geq 1700 \text{ N} / 50 \text{ mm}$)</p> </div> </div> <table> <tr> <th>Dostępne kolory</th><th>Elastyczność</th><th>Zużycie / m²</th><th>Obróbka</th><th>Opakowanie</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>1 mb</td><td>na zakład 10 cm</td><td> <div> <div>50 m @</div> <div>szerokość 110 cm</div> <div>oczko 6x6 mm</div> </div> </td></tr> </table> </div>					Dostępne kolory	Elastyczność	Zużycie / m ²	Obróbka	Opakowanie			1 mb	na zakład 10 cm	<div> <div>50 m @</div> <div>szerokość 110 cm</div> <div>oczko 6x6 mm</div> </div>
Dostępne kolory	Elastyczność	Zużycie / m ²	Obróbka	Opakowanie										
		1 mb	na zakład 10 cm	<div> <div>50 m @</div> <div>szerokość 110 cm</div> <div>oczko 6x6 mm</div> </div>										

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
Podgrupa 3.5: profile				
	PS	PROFIL STARTOWY		
-Sockelabschlussleiste Profil aluminiowy do zakończenia cokołu  Aluminiowa listwa startowa do wykonywania zakończenia cokołu, ze zintegrowanym kapinosem.		długość 200 cm szerokość 22 - 162 mm	na 1 mb ok. 0,7 szt.	1 szt.
-Sockelabschlussleiste Eckstück Profil aluminiowy do zakończenia cokołu - element narożny  Aluminiowa listwa startowa do wykonywania zakończenia cokołu, ze zintegrowanym kapinosem.		długość 100 cm szerokość 52 - 122 mm		1 szt.
Sockelleisteverbinder Łącznik tworzywow do listew -Sockelabschlussleiste  Do stabilnego łączenia listew cokołowych Sto-Sockelabschlussleiste.				 100 szt.

Zintegrowany kapinos.
Szerokość profilu dobrać do grubości ocieplenia.
Stosować z kompletem akcesoriów uzupełniających, jak listwa narożna zapewniająca ciągłość płaszczyzny pionowej profilu na krawędzi ściany, łączniki czołowe zapobiegające klawiszowaniu.
Stosować przerwy dylatacyjne w miejscach dylatacji budynku.

Wg
przedmiaru



Zastosowanie wzdłuż dolnej krawędzi wysunięć ocieplenia ścian (nad cokołem budynku i nad cokolikami ścian wystających ponad połacie dachu)



PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39 W POZNANIU. PROJEKT WYKONAWCZY

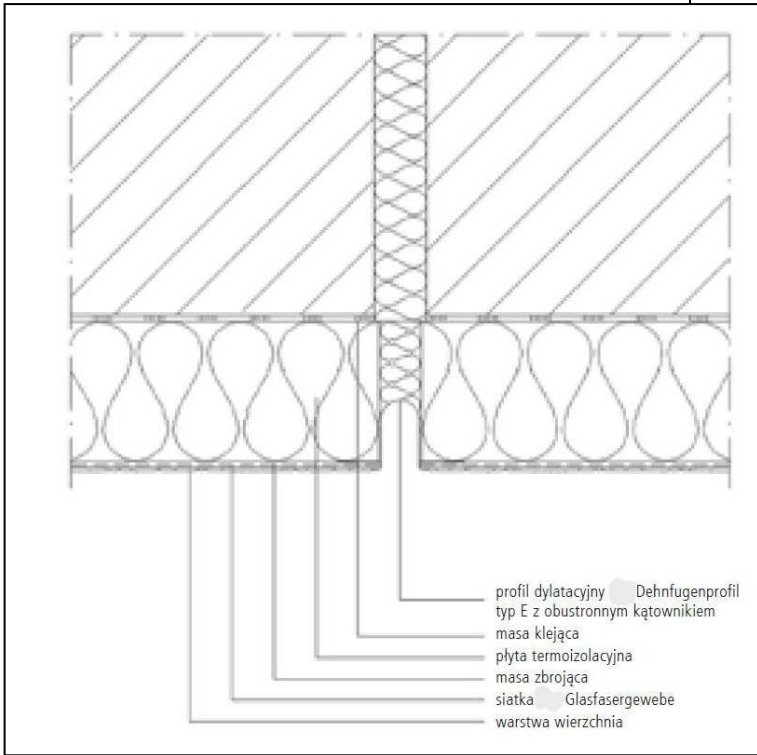

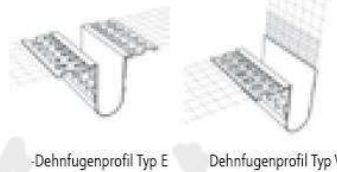
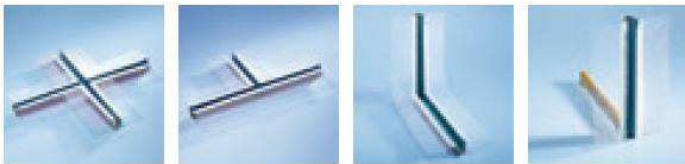
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW I MATERIAŁÓW WYKONCZENIA I WYPOSAŻENIA W UKŁADZIE RZECZOWYM:

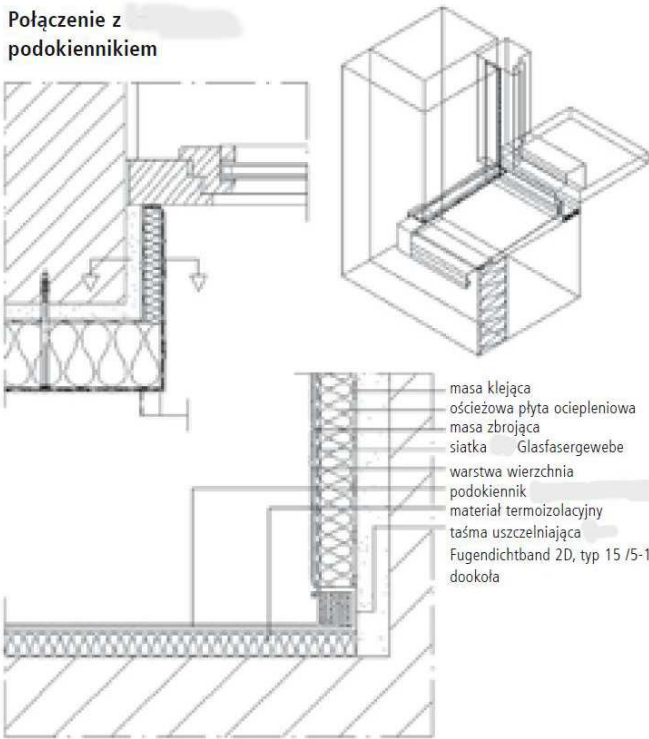



GRUPA 3: ŚCIANY I PODNIEBIE


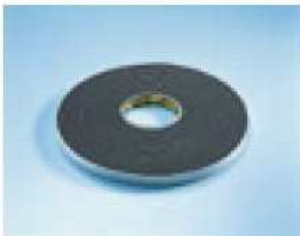
STR. NR 30

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
<p>Wykonanie okapnika za pomocą profilu Tropfkantenprofil</p> 	<p>PK</p>	<p>PROFIL KAPINOSOWY Zintegrowany kapinos. Stosować przerwy dylatacyjne w miejscach dylatacji budynku.</p>	<p>Wg przedmiaru</p>	<p>Zastosowanie wzdłuż dolnej krawędzi wysunięć ocieplenia ścian poza cokołami (krawędzie nadproży nadokiennych i pasów nadokiennych, krawędź podniebia piętra na całym obwodzie budynku)</p>
		<p>Tropfkantenprofil Profil do wykonywania kapinosów</p>  <p>Do wykonywania kapinosów, z tworzywa ze zintegrowaną siatką zbrojącą oraz z kształtką narożną.</p> <p>Profil kapinosowy Kształtka narożna</p>	<p>długość 200 cm 10 x 10 cm</p> <p>na 1 mb ok. 0,5 szt.</p> <p>1 szt. 1 szt.</p>	

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
	PN	PROFIL NAROŻNIKOWY	Wg przedmiaru	Zastosowanie na wszystkich pionowych krawędziach wypukłych ścian ponadcokołowych
		<div> <div>Narożniki</div> <div>  Gewebewinkel Profil narożnikowy ze zintegrowaną siatką zbrojącą Do wykonywania naroży o kącie 90°, z tworzywa, ze zintegrowaną siatką zbrojącą. </div> </div> <div> <div></div> <div> długość 250 cm długość ramion 11 x 13 cm </div> <div>1 szt.</div> </div>		
		<div> <div>Eckschutzschiene</div> <div>  Eckschutzschiene Profil narożnikowy do wzmocnienia krawędzi Do wykonywania krawędzi, ze stali szlachetnej. </div> </div> <div> <div></div> <div> długość 250 cm </div> <div> na 1 mb ok. 0,4 szt. </div> <div>1 szt.</div> </div>		

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
	PD	PROFIL DYŁATACYJNY	Wg przedmiaru	Zastosowanie na dylatacjach konstrukcyjnych ścian ponadcokołowych i podniebia
		<p>Dehnfugenprofil Profil do obróbki dylatacji konstrukcyjnych</p>  <p>Do wykonywania dylatacji konstrukcyjnych w jednej płaszczyźnie (Typ E) oraz w płaszczyznach prostopadłych (Typ V), ze zintegrowaną siatką zbrojącą, wzmocnioną folią, jasnoszary. Jako elementy uzupełniające profile krzyżowe, narożne i typu T (długość ramienia 30 cm).</p>  	<div> <div>długość 250 cm</div> <div>na 1 mb ok. 0,4 szt.</div> <div>1 szt.</div> </div>	

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi																	
<div><p>Połączenie z podokiennikiem</p><p>masa klejąca ościeżowa płyta ociepleniowa masa zbrojąca siatka Glasfasergewebe warstwa wierzchnia podokiennik materiał termoizolacyjny taśma uszczelniająca Fugendichtband 2D, typ 15 /5-12, dookoła</p></div>	PP	PROFIL PRZYOKIENNY	Wg przedmiaru	Zastosowanie na pionowych i górnych poziomych stykach z profilami okiennymi																	
		<div><p>Anputzleiste Profil przyokienny ze zintegrowaną siatką zbrojącą i uszczelką</p><p>Do wykonywania trwałych uszczelnień i spoin w obszarze okien, drzwi, rolet, itp. Samoprzylepny, z tworzywa.</p><p>Anputzleiste Profi Anputzleiste Expert Anputzleiste Standard</p><p>Anputzleiste Profi Anputzleiste Expert Anputzleiste Standard</p></div> <table><thead><tr><th>długość</th><th>na 1 mb</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>140 cm</td><td>ok. 0,7 szt.</td><td>1 szt.</td></tr><tr><td>230 cm</td><td>ok. 0,4 szt.</td><td>1 szt.</td></tr><tr><td>140 cm</td><td>ok. 0,7 szt.</td><td>1 szt.</td></tr><tr><td>140 cm</td><td>ok. 0,7 szt.</td><td>1 szt.</td></tr><tr><td>230 cm</td><td>ok. 0,4 szt.</td><td>1 szt.</td></tr></tbody></table>	długość	na 1 mb		140 cm	ok. 0,7 szt.	1 szt.	230 cm	ok. 0,4 szt.	1 szt.	140 cm	ok. 0,7 szt.	1 szt.	140 cm	ok. 0,7 szt.	1 szt.	230 cm	ok. 0,4 szt.	1 szt.	
		długość	na 1 mb																		
140 cm	ok. 0,7 szt.	1 szt.																			
230 cm	ok. 0,4 szt.	1 szt.																			
140 cm	ok. 0,7 szt.	1 szt.																			
140 cm	ok. 0,7 szt.	1 szt.																			
230 cm	ok. 0,4 szt.	1 szt.																			
<div><p>Sturzeckwinkel Element do wykonania zbrojenia narożników wewnętrznych</p><p>Profil z siatki z włókna szklanego do wykonania zbrojenia narożników wewnętrznych w ościeżach.</p></div> <table><thead><tr><th>głębokość ościeża</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>100 mm</td><td>25 szt.</td></tr><tr><td>200 mm</td><td></td></tr></tbody></table>	głębokość ościeża		100 mm	25 szt.	200 mm																
głębokość ościeża																					
100 mm	25 szt.																				
200 mm																					

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
	PO	PROFIL ODCINAJĄCY	Wg przedmiaru	Zastosowanie opcjonalne wzdłuż styków technologicznych – každorazowo uzgodnić z projektantem.
Putzabschlussprofil Profil odcinający ze zintegrowaną siatką zbrojącą  <p>Do wykonywania czystych i estetycznych zakończeń tynku, z tworzywa sztucznego.</p>		<div> <div>długość 200 cm</div> <div>na 1 mb ok. 0,5 szt.</div> <div>1 szt.</div> </div>		
	—	TAŚMA ROZPRĘŻNA		Zastosowanie opcjonalne wg potrzeb technologicznych.
Fugendichtband 2D Rozprężna taśma uszczelniająca z impregnowanej gąbki  <p>Do wykonywania trwałych uszczelnień na styku elementów budowlanych i ocieplenia, szerokość 15 mm, szybko rozprężna. Szerokość spoin:</p> <p>Typ 15/2-6 - 2-6 mm</p> <p>Typ 15/5-12 - 5-12 mm.</p>		<div> <div>długość 18 m</div> <div>1 szt.</div> </div> <div> <div>9 m</div> <div>1 szt.</div> </div>		