Wymagane Parametry techniczne dla systemu hydro i termoizolacji (systemów poliuretanowych) dla układu warstw Di1 i Di2

Należy zastosować system składający się z trzech zasadniczych warstw (warstwa wg Di2 nr 2, 3 i 4) warstwy paroizolacyjnej (warstwy gruntującej) nanoszonej techniką malarską, nanoszonych natryskowo warstw termoizolacyjnej pianki poliuretanowej oraz warstwy hydroizolacyjnej zabezpieczającej dodatkowo izolację przed działaniem promieniowania UV.
Przed wykonaniem systemu izolacji należy oczyścić istniejącą konstrukcję po uprzednim wykonaniu napraw zgodnie z opisem części konstrukcyjnej opracowania.
Cały system musi posiadać klasyfikację pożarową Broof (t1)

1) Warstwa paroizolacyjna i gruntująca.

Funkcją pierwszej warstwy jest zwiększenie przyczepności systemu do podkładu betonowego oraz ograniczenie wnikania pary wodnej do termoizolacji. Opór dyfuzyjny warstwy, przy uwzględnieniu warstwy betonu konstrukcyjnego, powinien być większy od warstwy hydroizolacji.

2) Warstwa termoizolacyjna parametry:

Gęstość pozorna w produkcie gotowym	od 50 do 70	[kg/m3]
Przewodność cieplna:	0,033 ± 10%	W / m • K) (UNE w 12667: 2002)
Przewodność cieplna w 10ºC	0,022 ± 10%	(W / m • K) (UNE 92202)
Wytrzymałość na ściskanie przy 10% kompresji	>350	[kPa]
moduł sprężystość	> 9000	[kPa] (UNE w 826:1996)
Klasyfikacja w zakresie zdolności samo gaśnięcia	samogasnący	(UNE w 13501-1:2007 + A1: 2010)
Klasyfikacja w zakresie odporności dachu na ogień zewnętrzny	Broof (t1)	UNE-EN 13501-5
Reakcja na ogień:	Klasa: E	(UNE w 13501-1:2007 + A1: 2010)
Stabilność wymiarów: W 70 º, 90% HR:	<4%	(UNE EN 104:1997)
W temperaturze -20 °, HR 50%:	<1%	(UNE EN 104:1997)
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	86	[μ]
Zawartość komórek zamkniętych	95	[%]
Nasiąkliwość wodą po 30 dniach przy całkowitym zanurzeniu	≤ 2	[%, v/v]

Warstwę termoizolacji należy nanosić warstwowo do uzyskania wymaganej grubości określonej w dokumentacji projektowej.

3) Warstwa wierzchnia hydroizolacja nanoszona metodą malarską na bazie żywic

poliuretanowych, warstwa ma zabezpieczać ponadto izolację termiczną przed działaniem promieniowania UV, ilość warstw zgodnie z zaleceniami systemu, w miejscach krytycznych stosować z geowłókniną wg zaleceń systemu.

DANE TECHNICZNE MEMBRANY

POJĘCIE	JEDNOSTKA	METODA	WYNIKI
Temperatura użytkowania (bez zmian charakterystyki powłoki)	ºC	--	40 a 80
Temperatura topnienia (rozkład)	ºC	--	200
Twardość	Shore	R868 /DIN 53 505/ASTM D2240	70
Rozciągliwość prze 23 ºC	Kg./cm2 (N/mm2)	DIN 52455/ASTM D412	55
Elastyczność prze 23 ºC	%	DIN 52455/ASTM D412	>600
Elastyczność prze -25 ºC	%	ASTM D412	450
Transmisja pary wodnej	gr./m2 .HR	ASTM E96 (Método agua)	0,8
Przyczepność do betonu	Kg./cm2 (N/mm2)	ASTM D4541	>20(>2)
Test QUV zaliczone- 4h w temperaturze 60 ° C (lampa UVB) i 4 godziny w 50 ° C COND-			