

 25	Insola sp.z.o.o, Lauko ul. 23, Sventininku w.,LT-21156, Litwa KDWU (Krajowa deklaracja właściwości użytkowych) udostępniona jest na stronie internetowej www.hipper.pl	Certyfikat wydał Instytut Techniki Budowlanej Zakład Certyfikacji
klej poliuretanowy Hipper Pianoklej 60 sekund Hipper Pianoklej 60 sekund ITB-KOT-2023/2413 wydanie 1 KDWU nr 11/2025hipp		
Zasadnicza charakterystyka		Własność użytkowa
Przyrost wysokości piany (stopień ekspansji), mm	≤5	
Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥70	
Moduł sprężystości poprzecznej przy ścinaniu, kPa	≥200	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, Mpa, połączenia: EPS biały lub grafitowy – spoina klejowa (8 mm) – beton, wykonanego: a. w warunkach laboratoryjnych; b. w warunkach laboratoryjnych, po czasie otwartym 5 min; c. w temp. -5°C; d. w temp. +30°C i 30% RH; e. na podłożu z betonu wygrzanym do +50°C	≥0,08	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, Mpa, połączenia: XPS – spoina klejowa (8 mm) – beton, wykonanego: a. w warunkach laboratoryjnych; b. w warunkach laboratoryjnych, po czasie otwartym 5 min; c. w temp. -5°C; d. w temp. +30°C i 30% RH; e. przy modyfikacji grubości spoiny; f. na podłożu z betonu wygrzanym do +50°C	≥0,08	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, Mpa, połączenia: EPS biały lub grafitowy – spoina klejowa (8 mm) – papa, wykonanego w temp. +30°C i 30% RH, na podłożu z papy wygrzanej do +50°C	≥0,08	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, Mpa, połączenia: XPS – spoina klejowa (8 mm) – papa, wykonanego w temp. +30°C i 30% RH, na podłożu z papy wygrzanej do +50°C	≥0,08	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, Mpa, połączenia: PIR AL – spoina klejowa (8 mm) – papa, wykonanego w temp. +30°C i 30% RH, na podłożu z papy wygrzanej do +50°C	≥0,08	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, Mpa, połączenia: PIR ATX – spoina klejowa (8 mm) – papa, wykonanego w temp. +30°C i 30% RH, na podłożu z papy wygrzanej do +50°C	≥0,08	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, Mpa, połączenia: EPS biały lub grafitowy – spoina klejowa (8 mm) – blacha stalowa ocynkowana, wykonanego w temp. +30°C i 30% RH, na podłożu z blachy stalowej wygrzanej do +50°C	≥0,08	

Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, Mpa, połączenia: XPS – spoina klejowa (8 mm) – blacha stalowa ocynkowana, wykonanego w temp. +30°C i 30% RH, na podłożu z blachy stalowej wygrzanej do +50°C	≥0,08
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, Mpa, połączenia: PIR AL – spoina klejowa (8 mm) – blacha stalowa ocynkowana, wykonanego w temp. +30°C i 30% RH, na podłożu z blachy stalowej wygrzanej do +50°C	≥0,08
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, Mpa, połączenia: PIR ATX – spoina klejowa (8 mm) – blacha stalowa ocynkowana, wykonanego w temp. +30°C i 30% RH, na podłożu z blachy stalowej wygrzanej do +50°C	≥0,08