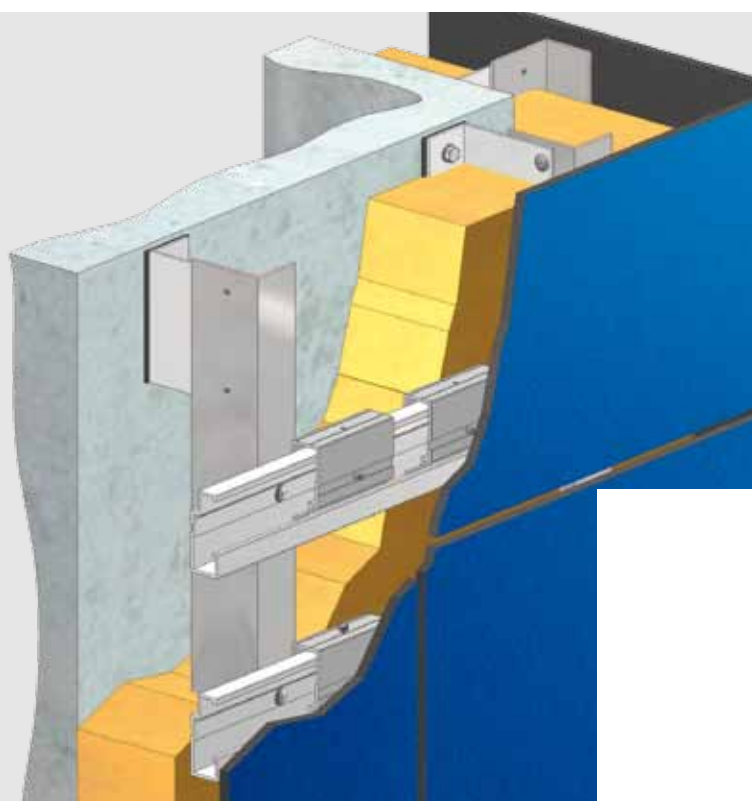


TS200 – MOCOWANIE NIEWIDOCZNE Z UCHWYTAMI NA PROFILACH POZIOMYCH

Ten oferujący dużą elastyczność system mocowania paneli Trespa® Meteon® wykorzystujący regulowane uchwyty umożliwia precyzyjne utrzymanie siatki elewacji i rozmiaru fug.

Płyty Trespa® Meteon® o minimalnej grubości 10 mm mogą być mocowane niewidocznie do aluminiowej konstrukcji nośnej składającej się z poziomych profili i uchwytów umocowanych do płyt kołkami lub wkrętami.



Niniejszy dokument zawiera jedynie zalecenia o charakterze ogólnym. Firma Trespa przedstawia niniejsze wytyczne oraz wszelkie testy, przepisy i dane projektowe wyłącznie w charakterze informacyjnym, oraz zdecydowanie zaleca, aby w kwestii zastosowania i montażu oraz zgodności z wymaganiami projektu, stosowanymi zasadami, prawem i przepisami oraz normami, klient, właściciel projektu i architekt zasięgnęli niezależnej opinii wykwalifikowanego konstruktora i/lub inżyniera. W celu prawidłowego zastosowania zaleca się sprawdzić lokalne przepisy i stosowne wymagania projektowe.

PRZEGLĄD DOSTĘPNYCH ATESTÓW

Poniższe omówienie zawiera ogólne, niewiążące informacje na temat certyfikatów związanych z systemem montażowym TS200: mocowanie niewidoczne z uchwytyami na profilach poziomych, który jest używany przez klientów firmy Trespą w poszczególnych krajach. Szczegółowe informacje na temat atestów dostępne są pod adresem www.trespa.info/meteon/certificates

Kraj	Kod kraju	Powszechne zastosowanie	Atest
Holandia	NL	■	KOMO attest-met-productcertificaat, Gevelbekleding systeem met Trespą Meteon en Trespą Meteon/FR panelen GB-001/7
Niemcy	DE	■	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Ruckseitige Befestigung mittels Hinterschnittanker Z-21.9-1544
Belgia	BE	■	Technische goedkeuring met certificaat voor Trespą Meteon en Trespą Meteon FR ATG 05/2021 Agrement technique avec certification de Trespą Meteon et Trespą Meteon FR ATG 05/2021
Francja	FR	■	Avis Technique 2/07-1245: Trespą Meteon systeme invisible TS200
Wielka Brytania	UK	■	Agrement certificate Trespą Meteon wall cladding panels and fixings BBA Agrement Certificate 99/3629.
Hiszpania	ES	■	Sistema de revestimiento de fachadas ventiladas con placas Trespą Meteon FR. DIT 473.
Włochy	IT	■	Brak dostępnych atestów.
Chiny	CN	■	Brak dostępnych atestów.
Chili	CL	■	Brak dostępnych atestów.
Kraje eksportowe Trespą	Inne		Nie dotyczy, mogą obowiązywać atesty lokalne.

OGÓLNE INFORMACJE MONTAŻOWE

Przeźródlenie wentylacyjna i wentylacja

Aby utrzymać ciągłą wentylację za panelami, firma Trespa zaleca utrzymanie szczeliny pomiędzy płytami a warstwą izolacyjną lub ścianą konstrukcyjną o szerokości 20 do 50 mm, co pozwoli na przepływ powietrza przez wloty i wyloty wentylacyjne. Powierzchnia wlotów i wylotów wentylacyjnych musi wynosić co najmniej 50 cm² na metr biegnący elewacji. Szczelina wentylacyjna oraz wloty i wyloty wentylacyjne muszą zostać dobrane zgodnie ze stosownymi normami i przepisami prawa budowlanego.

Podkonstrukcja

Poziome profile aluminiowe można mocować na pionowych elementach drewnianej lub aluminiowej podkonstrukcji nośnej. Panele Trespa® Meteon® należy montować na podkonstrukcji nośnej o wystarczającej wytrzymałości i niezmiennej trwałości. Jakość i sposób konserwacji konstrukcji nośnej musi spełniać stosowne normy i przepisy prawa budowlanego.

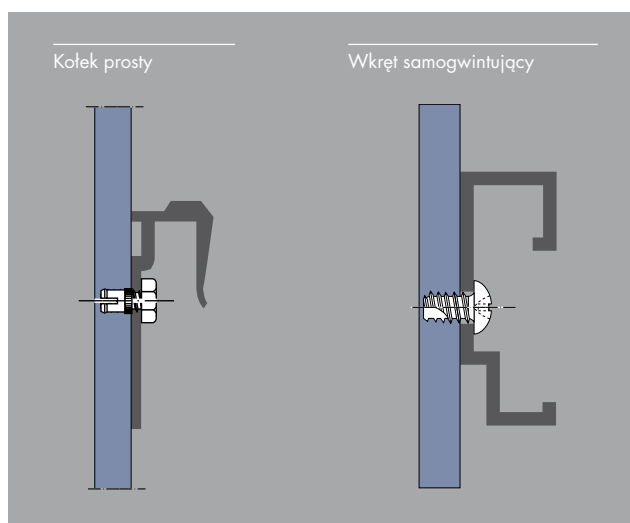
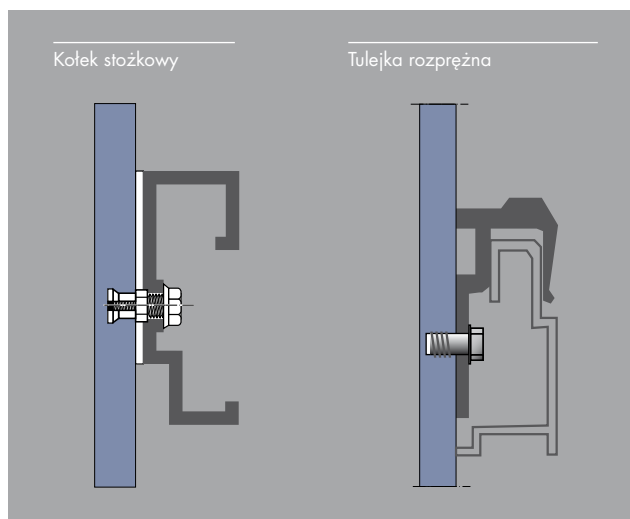
W niektórych krajach dozwolone jest stosowanie podkonstrukcji nośnej ze stali nierdzewnej/galwanizowanej. Należy sprawdzić atest lub skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Trespa.

Elementy montażowe

Uchwyty mocowane są do paneli Trespa® Meteon® za pomocą dwu stalowych kołków lub wkrętów na każdy uchwyt. Każdy panel wyposażony jest w dwa ruchome punkty mocowania. Do utrzymania pozycji panelu konieczne jest umieszczenie stałego punktu montażowego w górnej części, w postaci wkrętu samogwintującego (lub podobnego) przechodzącego przez uchwyt i profil. Gdy dostęp nie jest możliwy, każdy panel musi dysponować jednym stałym punktem mocowania z klejem (należy stosować wyłącznie kleje licencjonowane np. poliuretanowe).

Sposób mocowania:

- kołek prosty
- wkręt samogwintujący
- kołek stożkowy
- tulejka rozprężna



Pozostała grubość panelu: co najmniej 2,5 mm.

Głębokość zakotwienia: całkowita grubość panelu minus 3 mm.

Ze względów estetycznych ten system montażowy nie jest polecany do paneli z wykończeniem błyszczącym.

PRZEGLĄD SZCZEGÓŁÓW TECHNICZNYCH MONTAŻU

Poniższa tabela przedstawia omówienie części najistotniejszych szczegółów technicznych montażu w krajach, w których system montażu jest powszechnie stosowany. Informacje dotyczące atestów, patrz: [Przeгляд dostępnych atestów](#).

W niektórych krajach mogą obowiązywać pewne wymagania określone atestami. Tabela przedstawia podsumowanie atestów dla systemu montażowego w krajach, w których są one dostępne. W przypadku krajów, w których system montażowy nie posiada atestu, w tabeli

przedstawiono porady, co do instalacji oparte na doświadczeniach firmy Trespas i jej klientów. Firma Trespas zaleca klientom, inwestorom i architektom we wszystkich krajach korzystanie z rady niezależnych profesjonalistów w zakresie zgodności rozwiązań montażowych z krajowym i regionalnym prawem budowlanym. Poniższe informacje nie uwzględniają wszystkich wymagań w zakresie atestów. Na etapie projektu i montażu należy uwzględnić kompletne informacje dotyczące atestów. Treść atestów dostępna jest pod adresem www.trespa.info/meteon/certificates

Grubość panelu

Grubość panelu (mm)	Kraj z atestem	Kraj bez atestu
10, 13	NL, DE, BE, FR, UK, ES	IT, CN, CL

Maksymalny rozmiar panelu

Maks. rozmiar panelu (mm)	Kraj z atestem	Kraj bez atestu
3050 x 1530 lub 2550 x 1860	DE	
Maks. wysokość 3050 Maks. długość 3650	NL, BE, FR ^A , UK, ES	IT, CN, CL

^A W przypadku innych rozmiarów należy sprawdzić atest.

Szerokość fugi

Szerokość fugi (mm)	Kraj z atestem	Kraj bez atestu
10	NL, DE, BE, UK, FR ^B , ES	IT, CN, CL

^B W przypadku innych rozmiarów należy sprawdzić atest.

W oparciu o zastosowane standardy konstrukcyjne, przepisy lub atesty, dopuszczalne są szersze szczeliny.

Minimalne rozmiary konstrukcji nośnej

Każda pionowa podkonstrukcja nośna wykonana z drewna, aluminium lub stali nierdzewnej/ galwanizowanej musi zostać zaprojektowana zgodnie ze stosowanymi normami, prawami i przepisami.

Odległość od krawędzi

Odległość od krawędzi (mm)	Kraj z atestem	Kraj bez atestu
Należy sprawdzić odległość od krawędzi w atencie	NL, BE, DE, FR, ES	
Pozioma i pionowa odległość od krawędzi wynosi minimalnie 65 mm i maksymalnie dziesięciokrotność grubości panelu mierzonej od środka do pierwszego mocowania		UK, IT, CN, CL

Zalecane maksymalne odległości między mocowaniami

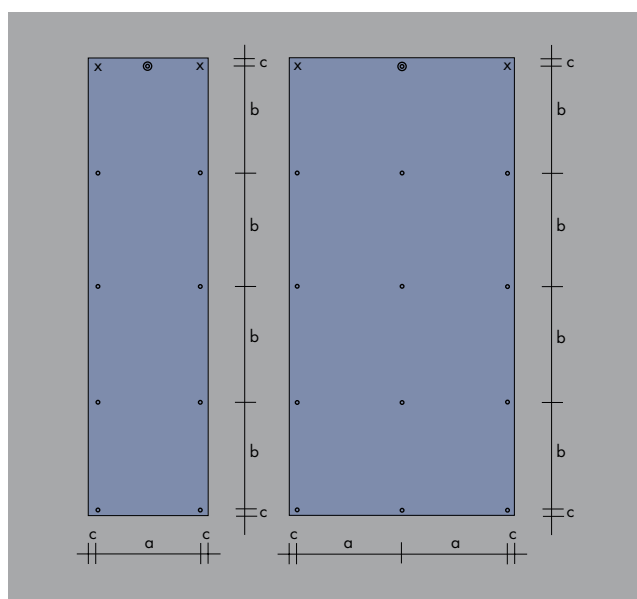
Maksymalne odległości między mocowaniami (mm) ^{c,D}	Grubość panelu (mm) dla wykończeń Satin / Rock		Kraj z atestem	Kraj bez atestu
	10	13		
2 mocowania w jednym kierunku	Należy sprawdzić odległość od krawędzi w atęcie		NL, DE, BE, FR	
3 lub więcej mocowań w jednym kierunku	Należy sprawdzić odległość od krawędzi w atęcie		NL, DE, BE, FR	
2 mocowania w jednym kierunku	750	950	UK, ES	IT, CN, CL
3 lub więcej mocowań w jednym kierunku	900	1200	UK, ES	IT, CN, CL

^c Odległości między mocowaniami w przypadku zastosowania na podbitkę należy przemnożyć przez 0,75.

^D Maksymalne dozwolone odległości między mocowaniami założono przy maksymalnym obciążeniu (wiatru) 600 N/m² i maksymalnym wychyleniu L/200.

Odległości między mocowaniami winny być obliczane zgodnie z lokalnie obowiązującymi normami, przepisami i atestami, i zweryfikowane przez inżyniera budownictwa.

Więcej informacji na temat ugięcia i obciążeń wiatrowych można znaleźć pod adresem www.trespa.info/meteon/fixingsystems



Mocowania i odległości od krawędzi

a = odległość między mocowaniami w poziomie

b = odległość między mocowaniami w pionie

c = odstęp od krawędzi

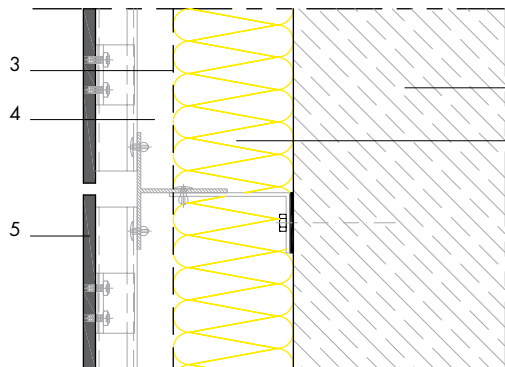
⊙ = stały punkt mocowania

⊗ = regulowany punkt mocowania

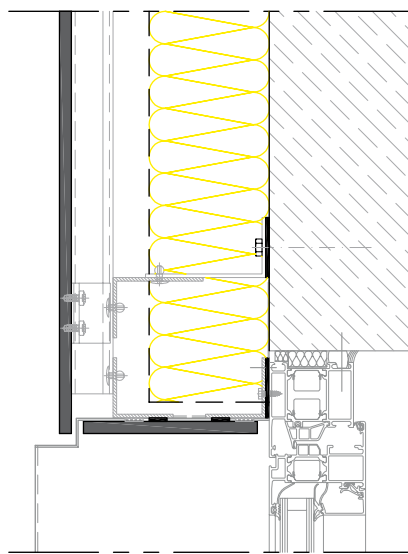
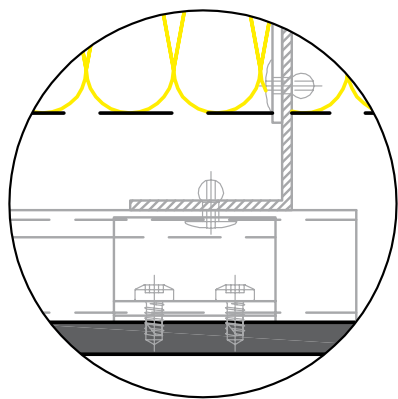
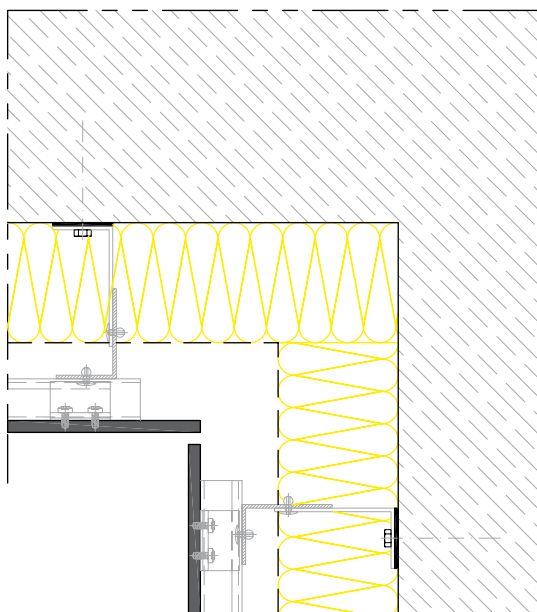
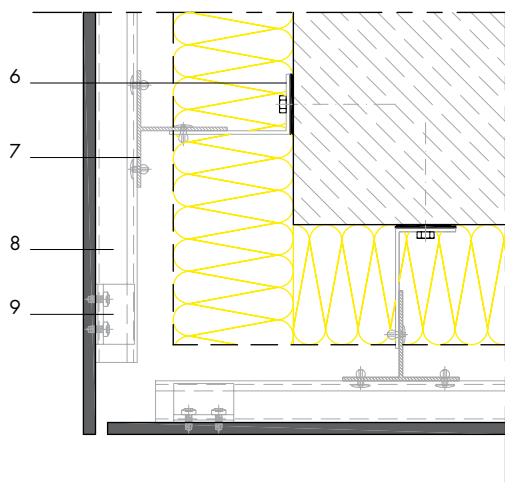
○ = przesuwany punkt mocowania:

Niższe uchwyty zamocowane wyżej na poziomie ułatwiający ruch panelu w dół (2,5 mm/m¹)

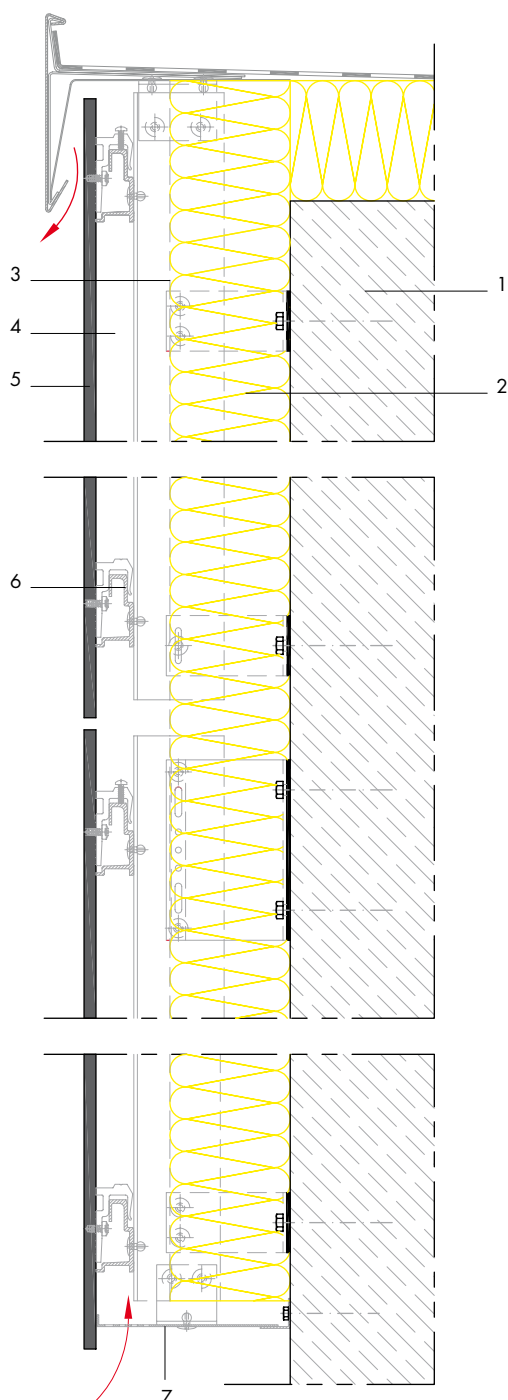
Przekrój poziomy



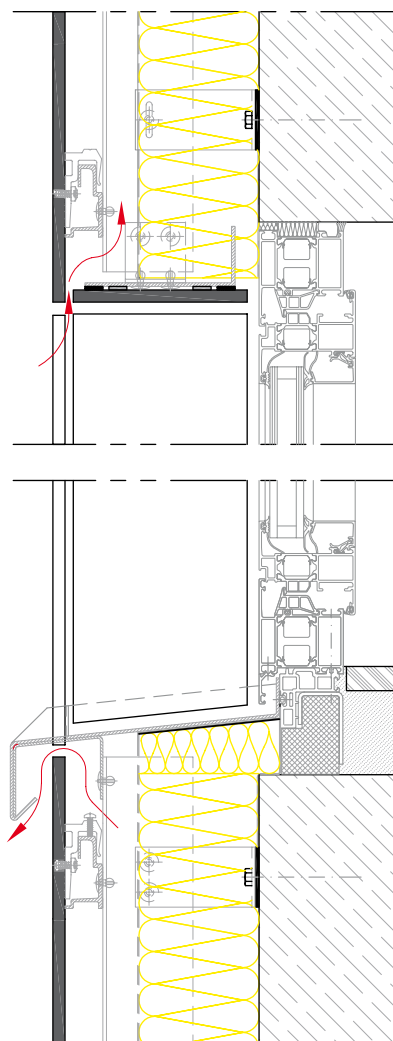
1. Ściana nośna (beton, mur)
2. Warstwa termoizolacyjna
3. Warstwa izolująca przed czynnikami atmosferycznymi (paroprzepuszczalna)
4. Szczelina wentylacyjna
5. Płyta TRESPA® Meteon®
6. Uchwyt ścienny
7. Pionowy profil aluminiowy
8. Poziomy profil aluminiowy
9. Uchwyt aluminiowy



Przekrój pionowy



1. Ściana nośna (beton, mur)
2. Warstwa termoizolacyjna
3. Warstwa izolująca przed czynnikami atmosferycznymi (paroprzepuszczalna)
4. Szczelina wentylacyjna
5. Płyta Trespa® Meteon®
6. Poziomy profil aluminiowy
7. Profil wentylacyjny



Zrzeczenie się odpowiedzialności

Niniejszy dokument to wygenerowany przez Państwa wydruk z www.trespa.info (dalej „Witryna internetowa”). Odwiedzając Witrynę internetową i drukując niniejszy dokument, akceptują Państwo warunki korzystania z Witryny internetowej. W celu uzyskania informacji o warunkach, które odnoszą się do tego dokumentu, prosimy odwiedzić Witrynę internetową. Nie wszystkie systemy przedstawione w niniejszym dokumencie są odpowiednie do wszystkich zastosowań i spełniają wszystkie wymogi prawne. Przekazujemy Państwu testy, przepisy i dane projektowe wyłącznie w celach informacyjnych i zdecydowanie zalecamy, aby Państwo lub inni użytkownicy niniejszego dokumentu zasięgnęli niezależnej opinii dotyczącej zgodności z wymaganiami projektowymi, stosowanymi normami, prawami i przepisami oraz standardami testowymi. Aby zapewnić poprawność stosowania, zaleca się sprawdzić lokalne zasady i wymagania projektowe. Firma Trespa nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z korzystania przez Państwa z niniejszego dokumentu.

Wszelkie prawa własności intelektualnej, w tym prawa autorskie i inne prawa dotyczące treści Witryny internetowej oraz wydruku wygenerowanego z Witryny internetowej (w tym znaki graficzne, znaki towarowe, oprogramowanie, bazy danych, materiały audio i wideo, tekst i zdjęcia) są własnością firmy Trespa i/lub jej licencjodawców. Trespa®, Meteon®, Athlon®, TopLab®, TopLab^{PLUS}®, TopLab^{ECO-FIBRE}®, Virtuo®, Volkern®, Trespa Essentials® oraz Mystic Metallics® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Trespa.

Wszelkie oświadczenia ustne i pisemne, oferty, wyceny, sprzedaż, zaopatrzenie, dostawy i/lub umowy oraz wszelkie związane z nimi działania firmy Trespa podlegają ogólnym warunkom sprzedaży firmy Trespa (Algemene verkoopvoorwaarden Trespa International B.V.) złożonym 11 kwietnia 2007 roku w Izbie Przemysłowo-Handlowej dla Noord- en Midden- Limburg w Venlo (Holandia) pod numerem 24270677. Są one dostępne do wglądu i pobrania w witrynie internetowej firmy Trespa, www.trespa.com.

Wszelkie oświadczenia ustne i pisemne, oferty, wyceny, sprzedaż, zaopatrzenie, dostawy i/lub umowy oraz wszelkie związane z nimi działania firmy Trespa North America, Ltd. podlegają ogólnym warunkom sprzedaży firmy Trespa, dostępnym do wglądu i pobrania w witrynie internetowej firmy Trespa North America Ltd., www.trespa.com/na. Kopia wspomnianych ogólnych warunków sprzedaży jest udostępniana bezpłatnie na żądanie.