

3M[™] Thinsulate[™]

Izolacja akustyczna i termiczna dla zabudów pojazdów specjalnych

Krótki przewodnik produktowy dla profesjonalnych producentów zabudów: kampery i vany, mikrobusy i autobusy, ambulanse oraz pojazdy specjalne.

Cicha kabina

Komfort termiczny

Niska masa

Odporność na wilgoć

Konwertling EKO-TECH

Materiały: TC3403, AU3004-6, SM300L, SM600L

Wartości techniczne na podstawie danych 3M. Materiał przygotowany jako wsparcie sprzedaży.

Wszystkie cztery materiały należą do rodziny lekkich, włóknistych izolacji 3M Thinsulate. Różnią się przede wszystkim grubością, gramaturą oraz konstrukcją scrimu - to one decydują, gdzie dany wariant sprawdza się najlepiej.

SM300L

20 mm sprawdzone

Sprawdzone rozwiązanie do zabudowy.

21 mm

357 g/m²

pojedynczy czarny scrim

16,2 kg/m³

Najlepiej: drzwi, słupki, podsufitki, panele wykończeniowe

AU3004-6

20 mm optymalizowane

Nowszy materiał klasy 20 mm.

19 mm

340 g/m²

pojedynczy czarny scrim

38% PET z recyklingu

Najlepiej: zamiennik SM300L w przestrzeniach 20 mm

SM600L

40 mm sprawdzone

Maksymalny loft i masa włókien.

42 mm

672 g/m²

pojedynczy czarny scrim

15,3 kg/m³

Najlepiej: dachy, ściany i duże przestrzenie cargo

TC3403

40 mm niska masa

Redukcja masy przy dużym lofcie.

41 mm

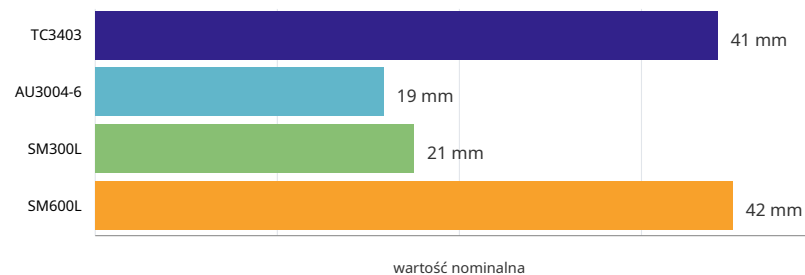
332 g/m²

podwójny biały scrim

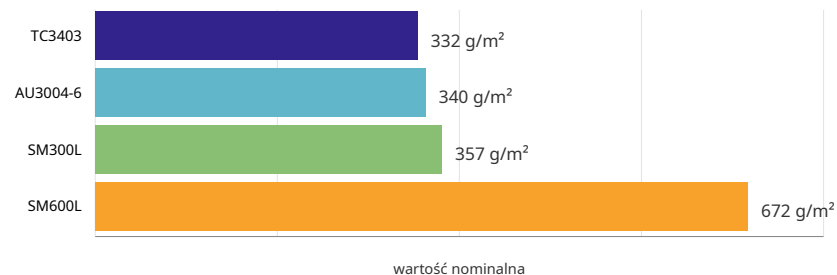
7,7 kg/m³

Najlepiej: duże nieregularne przestrzenie; konstrukcje lekkie

Grubość decyduje o buforze cieplnym i wypełnieniu wnęk.



Gramatura pokazuje kompromis masa/wydajność.



Wspólne korzyści: pochłanianie dźwięku | komfort termiczny | lekkie, sprężyste włókna | odporność na wilgoć | samogasnące | zalecenie 120°C

Gdzie stosować który materiał

Dobieraj materiał według głębokości wnęki, oczekiwanego poziomu NVH, celu masowego i metody montażu. Każdy wariant może zostać dostarczony przez EKO-TECH w formie gotowym do produkcji.

Obszar pojazdu / potrzeba	Najlepszy wybór materiału	Dlaczego to działa
Dach i duże przestrzenie boczne	SM600L lub TC3403	Klasa 40 mm poprawia wypełnienie wnęk i komfort termiczny. SM600L = maksymalne pochłanianie; TC3403 = niska masa.
Drzwi, słupki, panele wykończeniowe	AU3004-6 lub SM300L	Klasa 20 mm pasuje do płytszych przestrzeni i łatwo ją laminować, ciąć oraz montować.
Bagażnik / cargo, nadkola	SM600L lub TC3403; AU/SM300L gdy miejsce jest ograniczone	Większy loft redukuje hałas drogowy i oponowy. Cieńsze warianty sprawdzają się w ciasnych strefach.
Ambulanse i pojazdy ratunkowe	SM600L / TC3403 w dużych przestrzeniach; AU3004-6 / SM300L za panelami	Lepszy komfort rozmów, mniejszy rezonans paneli i czysta, powtarzalna produkcja.
Pojazdy specjalne, serwisowe, mobilne jednostki	Mix wg strefy: 40 mm do dużych paneli, 20 mm do modułowych wnętrz	Równowaga między redukcją hałasu, buforem termicznym, masą i czasem montażu.



Zasada praktyczna: klasa 20 mm w płytkich panelach i klasa 40 mm w dachu, ścianach oraz dużych wnękach.

Uwaga produkcyjna: unikać ciągłego zgniatania w podłogach i strefach nośnych, chyba że projekt zachowuje wystarczający loft. EKO-TECH może przygotować laminowane części i próbki testowe.

Jak zamieniać materiały bez zauważalnej utraty jakości

AU3004-6 <-> SM300L

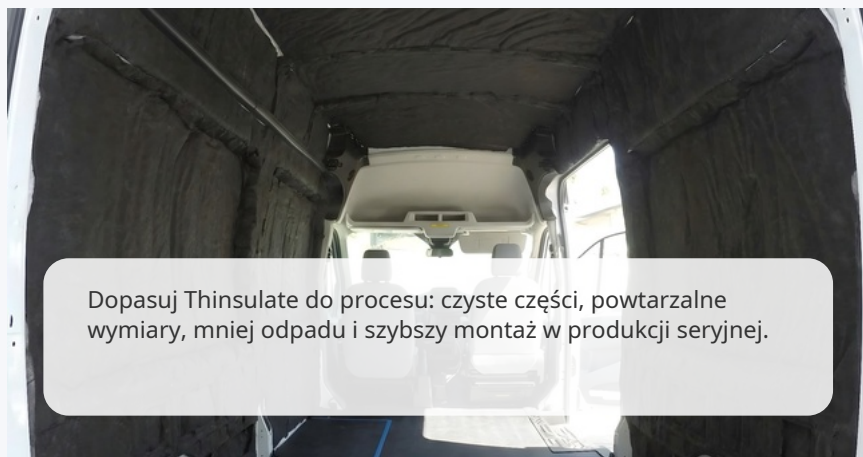
Najbliższa para zamienna. Podobna grubość, gramatura i pojedynczy czarny scrim. Zamiana 1:1 w zastosowaniach klasy 20 mm: trim, drzwi, słupki.

TC3403 <-> SM600L

Ta sama klasa 40 mm, inna filozofia. TC3403 oszczędza masę; SM600L daje maksymalną masę włókien. Oba mogą dać efekt premium w ścianach i dachach.

Zmiany między klasami

Wymagają kontroli projektu. Zamiana 40 mm na 20 mm oszczędza miejsce, ale zmniejsza loft; zamiana 20 mm na 40 mm wymaga miejsca lub kontrolowanej kompresji.



Dopasuj Thinsulate do procesu: czyste części, powtarzalne wymiary, mniej odpadu i szybszy montaż w produkcji seryjnej.

Co dodaje EKO-TECH

Konwertujemy rolki Thinsulate do formatów gotowych do produkcji - od próbek po powtarzalne części seryjne.

1

Cięcie na arkusze

Materiał z roli cięty na arkusze lub zestawy dopasowane do platformy pojazdu i sekwencji montażu.

2

Laminowanie klejami

Izolacje z warstwą samoprzylepną do szybszego montażu na metalu, tworzywach i panelach trim.

3

Specjalne kształty

Elementy wykrawane i kiss-cut z konturami, otworami oraz pozycjonowaniem do powtarzalnego montażu.

4

Cięcie rolek na szerokość

Wąskie rolki i szerokości przygotowane pod stanowiska ręczne lub podawanie automatyczne.

Korzyści produkcyjne EKO-TECH: dobór techniczny - dobór kleju - prototypy - konwerting seryjny - powtarzalna jakość - sprawna logistyka

Szybki selektor produktu

Potrzeba...	Zacznij od...
Maksymalny komfort akustyczny i termiczny w dużych wnękach	SM600L
Loft 40 mm z dużą oszczędnością masy	TC3403
Nowsze rozwiązanie klasy 20 mm z PET z recyklingu	AU3004-6
Sprawdzona izolacja 20 mm do paneli i elementów trim	SM300L

EKO-TECH Sp. z o.o. sp.k.

ul. Fabryczna 1B, 42-660 Kalety, Polska

Sprzedaż: +48 34 3578 624

info@eko-tech.biz

www.eko-tech.biz www.converting-tasm.pl

Zapytaj o próbki lub wycenę

Prześlij rysunek, docelowy wymiar lub obszar montażu. Dobierzemy właściwy wariant Thinsulate i przygotujemy go do montażu produkcyjnego.

Skontaktuj się z EKO-TECH