



POLITERM[®] BLU

wypełniacz na bazie granulatu styropianowego
do sporządzania lekkich zapraw o
właściwościach termoizolacyjnych



PRODUKT PRZYJAZNY DLA ŚRODOWISKA

charakteryzuje się niskim
zużyciem energii w procesie
produkcji oraz transportu,
umożliwia uzyskanie
wymiernych oszczędności
energii dzięki swoim
wyjątkowym właściwościom
termoizolacyjnym!*



THERMAL

Insulation & Chemicals Division

IZOLACJA TERMICZNA . RENOWACJA I OSUSZANIE

Co to jest **Thermal Division**?

Thermal Division jest dedykowanym działem Edilteco, tworzącym rozwiązania dla budownictwa, które mają na celu zapewnienie komfortu termicznego użytkownikom budynków i budowli. Nasza Grupa była jednym z prekursorów w branży, którzy zrozumieli znaczenie **izolacji termicznej**, pojmowanej jako odpowiednie zabezpieczenie obiektów budowlanych przed temperaturą zewnętrzną za pomocą specjalistycznych materiałów i systemów izolacyjnych. Mamy świadomość, jak ogromne wynikają z tego korzyści energetyczne, ekonomiczne, ekologiczne i zdrowotne.



POLITERM® BLU

Wypełniacz do przygotowywania lekkich zapraw termoizolacyjnych.

POLITERM® BLU

LEKKI WYPEŁNIACZ NA BAZIE GRANULATU STYROPIANOWEGO O WYSOKICH WŁAŚCIWOŚCIACH IZOLACYJNYCH *

Wypełniacz o wyjątkowych właściwościach izolacyjnych, na bazie granulek (\varnothing 3 - 6 mm) z pierwotnie ekspandowanego styropianu o kontrolowanej gęstości; w fazie produkcji każda perła styropianu natryskiwana jest specjalnym dodatkiem E.I.A., sprawiającym, że produkt tworzy jednolitą mieszankę ze spoiwem hydraulicznym, **również w niewielkich proporcjach**; wypełniacz doskonale integruje się z cementem, a uzyskaną mieszankę można łatwo dozować dowolnym urządzeniem; nie występuje zjawisko wyptywania granulek na powierzchnię wylewki. **Nie ma konieczności dodawania piasku.**



\varnothing 3 - 6 mm

POLITERM® BLU FEIN

LEKKI WYPEŁNIACZ NA BAZIE DROBNEGO GRANULATU STYROPIANOWEGO O WYSOKICH WŁAŚCIWOŚCIACH IZOLACYJNYCH *

Wypełniacz o wyjątkowych właściwościach izolacyjnych, na bazie drobnego granulatu (\varnothing 2 mm) z pierwotnie ekspandowanego styropianu o kontrolowanej gęstości; w fazie produkcji każda perła styropianowa natryskiwana jest specjalnym dodatkiem E.I.A., sprawiającym, że produkt tworzy jednolitą mieszankę ze spoiwem hydraulicznym, **również w niewielkich proporcjach**; wypełniacz doskonale integruje się z cementem, a uzyskaną mieszankę można łatwo dozować dowolnym urządzeniem; nie występuje zjawisko wyptywania granulek na powierzchnię. Może być także stosowany do sporządzania zapraw do lekkich, jednowarstwowych wylewek w systemie Piano Zero, bezpośrednio pod posadzki. **Nie ma konieczności dodawania piasku.**



\varnothing 2 mm

* Dostępny także w wersji "Ready Mix", opracowanej specjalnie dla betoniarni.



POLITERM® BLU

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

We wnętrzach i na zewnątrz.

WARSTWY POŚREDNIE / WYPEŁNIENIE do bezpośredniego ułożenia:

- Systemów poziomowania. ①
- Pod posadzki betonowe (cement + piasek). ②
- Pod samopoziomujące posadzki. ②
- Do posadzek z ogrzewaniem podłogowym. ③
- Do posadzek na sklepieniach (stare budynki). ④
- Pod posadzki przemysłowe.
- Pod drogi asfaltowe.
- Pomiędzy ściany, jako warstwa docieplająca. ⑤

ELEMENTY BUDOWLANE

- Bloczki. ⑥
- Półfabrykaty ścian. ⑦

POSADZKI JEDNOWARSTWOWE do bezpośredniego ułożenia:

- Płytek ceramicznych, kamienia naturalnego, klinkieru, marmuru i parkietów „plywających”. ⑧
- Parkietów, po uprzednim wylaniu cienkowarstwowej masy samopoziomującej. ②
- Elastycznych wykładzin (pvc, dywnowych), po uprzedniej aplikacji cienkowarstwowej masy samopoziomującej. ②

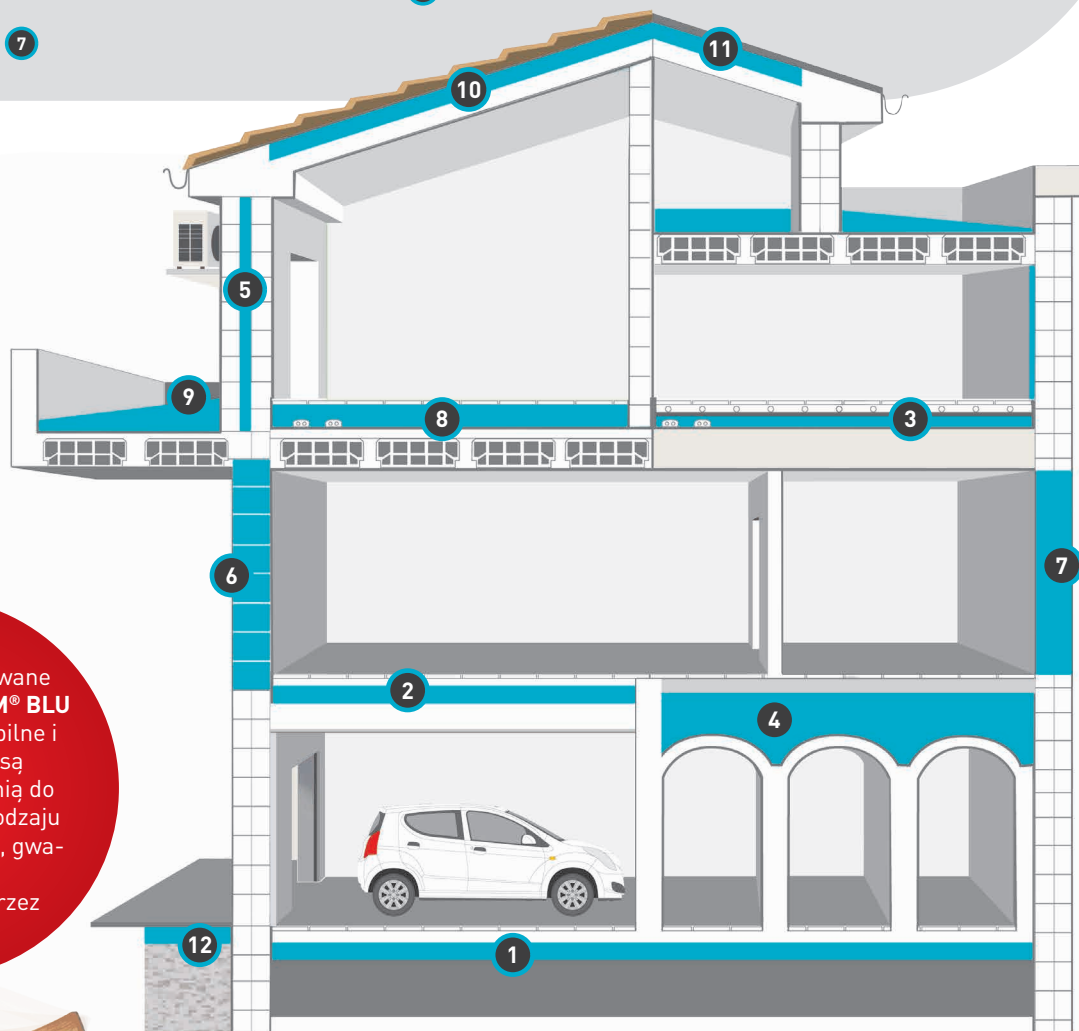
A także:

- Jastrychów spadkowych na tarasach. ⑨

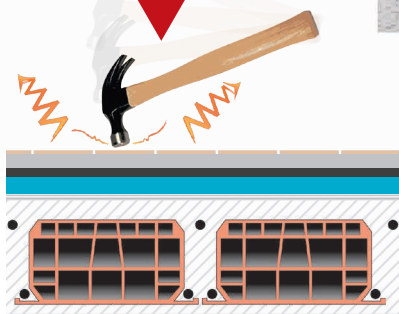
DACHY

- Dachu skośne. ⑩
- Dachu płaskie z warstwą spadkową lub bez.
- Dachu typu sklepienia.
- Na blachę falistą.
- Na dachy azbestowe (hermetyzacja).
- Bezpośrednio pod membrany wodoszczelne. ⑪

JAKO WARSTWA PODBUDOWY POMIĘDZY ASFALTEM, A PODŁOŻEM ⑫



Posadzki przygotowane z użyciem **POLITERM® BLU** są perfekcyjnie stabilne i trwałe. Dlatego są idealną powierzchnią do ułożenia każdego rodzaju **izolacji akustycznej**, gwarantując jej skuteczność przez długie lata.



Układanie maty akustycznej



Pomiar dźwięków uderzeniowych

ZAPRAWY PRZYGOTOWANE Z POLITERM® BLU

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

Lekkie zaprawy termoizolacyjne przygotowane z zastosowaniem wypełniaczy z POLITERM® BLU:

- Są wykonane z dodatkiem kulek styropianowych z pierwotnie ekspandowanego granulatu polistyrenowego.
- Gwarantują stałe parametry termiczne i mechaniczne. W procesie aplikacji i wysychania nie występuje zjawisko skurczu.
- Zapewniają całkowitą stabilność wymiarową mieszanki w czasie. Wylewki nie pękają ani nie puchną.
- Mieszanki mogą być podawane pompą na znaczne odległości, bez wpływu na ich właściwości fizyczne i mechaniczne.
- Są lekkie, łatwe w aplikacji, nieklotopliwe w transporcie.
- Mają kontrolowane PH, nie mają właściwości korozyjnych, nie wchodzi w reakcję z innymi materiałami.
- Spełniają wymagania odpowiednich norm dotyczących termoizolacyjności produktów.



PRZEKRÓJ PRZEZ WYLEWKĘ Z DODATKIEM ZWYKŁYCH KULEK STYROPIANOWYCH

Kulki styropianowe tworzą niejednorodną mieszankę (wyptywiają na powierzchnię).

WYLEWKA WYKONANA Z ZASTOSOWANIEM POLITERM® BLU

Jednorodna mieszanka kulek z cementem w całym przekroju. Gwarantowane jednolite parametry na całej wylanej powierzchni.

KARTA TECHNICZNA

LEKKE POSADZKI TERMOIZOLACYJNE PRZYGOTOWANE Z PRODUKTÓW POLITERM® BLU (bez użycia piasku)

RECEPTURA (deklarowane właściwości techniczne)	110	200	250	300	350
Gęstość po 28 dniach kg/m ³	ok. 130 ^(a)	ok. 215	ok. 265	ok. 315	ok. 365
Współczynnik przewodnictwa cieplnego λ_D W/mK	0,043	0,065	0,067	0,080	0,103
Wytrzymałość na ściskanie N/mm ²	0,528	0,69	0,83	1,61	1,69
Wytrzymałość na zginanie N/mm ²	0,12	0,37	0,46	0,95	0,59
Spójność kPa	b.d.	82,62	b.d.	127,17	b.d.
Zerwanie membrany „na gorąco” N/50 mm	b.d.	57	b.d.	62	b.d.
Zerwanie membrany „na zimno” N/50 mm	b.d.	35	b.d.	47	b.d.
Moduł sprężystości N/mm ²	b.d.	235,3	b.d.	551,1	b.d.
Współczynnik przenikania pary wodnej μ	5,1	5,9	6,9	7,2	9,2
Pojemność cieplna J/kgK	1000 ^(b)	1000 ^(b)	1000 ^(b)	1000 ^(b)	1000 ^(b)
Skurcz (NBN) mm/m	b.d.	0,427	b.d.	0,352	0,270
Redukcja dźwięków ΔL_w	b.d.	14 dB ^(c)	14 dB ^(c)	26 dB ^(d)	b.d.
Pomiar dźwięków uderzeniowych wg $L'_{nt,w}$	b.d.	b.d.	61 dB grubość: 11 cm	b.d.	b.d.
Klasa ogniowa	b.d.	A2-s1,d0			

(^a) dot. tylko Politerm Blu Fein / (^b) 1000 J/kgK = 0,24 kcal/kgK / (^c) Wartość z próby laboratoryjnej uzyskana na wylewce 5cm Politerm® Blu + 5 cm wylewki cementowej / (^d) wartość z próby laboratoryjnej na wylewce z Politerm® Blu o gr. 7 cm + mata akustyczna Fonotech 5.

OKREŚLENIE OPORU CIEPLNEGO „R” I WSPÓŁCZYNNIKA PRZENIKANIA CIEPŁA „U”*

W zależności od ilości cementu w mieszance i grubości warstwy posadzki

RECEPTURA	PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA λ_D W/mK	WSPÓŁCZYNNIK	GRUBOŚĆ POSADZKI cm								
			4	5	6	7	8	9	10	15	20
110	0,043	R m ² k/W = (grubość/λ)	0,93	1,16	1,40	1,63	1,86	2,09	2,33	3,49	4,65
200	0,065		0,61	0,77	0,92	1,08	1,23	1,38	1,54	2,31	3,08
250	0,067		0,60	0,75	0,90	1,04	1,19	1,34	1,49	2,24	2,99
300	0,080		0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,88	2,50
350	0,103		0,39	0,49	0,58	0,68	0,78	0,87	0,97	1,46	1,94
110	0,043	U W/m ² K = 1/R	1,07	0,86	0,71	0,61	0,54	0,48	0,43	0,29	0,22
200	0,065		1,64	1,30	1,09	0,93	0,81	0,72	0,65	0,43	0,32
250	0,067		1,67	1,33	1,11	0,96	0,84	0,75	0,67	0,45	0,33
300	0,080		2,00	1,59	1,33	1,14	1,00	0,88	0,80	0,53	0,40
350	0,103		2,56	2,04	1,72	1,47	1,28	1,15	1,03	0,68	0,52

(*) Patrz λ_D



Zapoznaj się z kartami technicznymi oraz zaleceniami producenta dotyczącymi aplikacji produktów.

SPOSÓB PRZYGOTOWANIA

LEKKICH ZAPRAW O WŁAŚCIWOŚCIACH TERMOIZOLACYJNYCH, BEZ UŻYCIA PIASKU

ABY UZYSKAĆ 200 LITRÓW GOTOWEJ, LEKKIEJ ZAPRAWY

RECEPTURA	WODA *** L	CEMENT * kg	POLITERM® BLU POLITERM® BLU FEIN
110**	10	22	1 worek 170 L
200	18	40	
250	22	50	
300	28	60	
350	32	70	

ABY UZYSKAĆ 1 m³ GOTOWEJ, LEKKIEJ ZAPRAWY

WODA *** L	CEMENT * kg	POLITERM® BLU POLITERM® BLU FEIN
50	110 **	5 worków 170 L
90	200	
110	250	lub
140	300	2 worki 420 L
160	350	

(*) Cement Portlandzki 32,5 **Cem I** lub **Cem II** wapienny / (**) Tylko z **Politerm® Blu Fein** / (***) Dostosować ilość dodanej wody do jakości danej partii cementu

WYDAJNOŚĆ
POLITERM®
BLU
WOREK
420 L



= 500 L
Zaprawy

zatem >



= 1 m³
Zaprawy

WYDAJNOŚĆ
POLITERM®
BLU
WOREK
170 L



= 200 L
Zaprawy

zatem >



= 1 m³
Zaprawy

SZEROKI WACHLARZ ZALET

NISKI WPLYW NA ŚRODOWISKO *

- Lepsza izolacja termiczna.
- Niższe zużycie paliwa podczas transportu produktu, ponieważ jest lekki.
- Lepsza termoizolacja to łatwiejsza możliwość osiągnięcia pożądanych temperatur w pomieszczeniach.
- Dobrze rozmieszczone centra produkcji.

NIŻSZA GĘSTOŚĆ

- Zmniejszenie wagi poszczególnych elementów i w konsekwencji zmniejszenie wagi całej konstrukcji.

MOŻLIWOŚĆ ELASTYCZNEGO WYKORZYSTANIA PRODUKTU

- Do przygotowania potrzebna jest niewielka ilość wody.
- Niska absorpcja wody podczas przygotowywania mieszanek.
- Łatwe do mieszania i pompowania.
- Proste i szybkie w aplikacji.
- Niekopotliwe w transporcie (niska waga).

BEZPIECZNY DOM

- Technologia zabezpieczająca konstrukcje przed trzęsieniami ziemi.
- Ochrona przeciwpożarowa (A2-s1,d0 poczynając od 200 kg/m³).



Z EDILTECO jesteś EKO

Temat budownictwa ekologicznego zawsze rozważać należałoby w dwóch, ściśle powiązanych ze sobą aspektach. Z jednej strony ocenić można, w jaki sposób powstanie i eksploatacja danego obiektu wpłynie globalnie na środowisko, w którym będzie on funkcjonował, z drugiej zaś - rozpatrzyć szczegółowo zastosowane technologie, analizując wpływ na środowisko ich części składowych, a więc także użytych materiałów. **Określenie, czy dany produkt da się zakwalifikować jako ekologiczny** nie jest proste, ponieważ **nie polega wyłącznie na stwierdzeniu, czy posiada on jedną, czy więcej cech „eko”, odnieść się trzeba do wszystkich parametrów określających związek produktu ze środowiskiem w całym jego cyklu „życiowym”, począwszy od wykorzystanych do jego produkcji surowców, a skończywszy na procedurach wycofania z użytkowania i utylizacji.** Na każdym etapie uwarunkowania środowiskowe są inne. Eko-Certyfikat jest narzędziem, które potwierdza nie tylko właściwości użytkowe danego budynku, ale określa też jego wpływ na środowisko oraz zużycie energii. **Produkty Edilteco spełniają wymogi wielokryterialnej certyfikacji i ich wykorzystanie umożliwia uzyskanie punktów w procesie certyfikacji obiektów wg systemu LEED.**



Aby uzyskać dodatkowe informacje o ekologicznych właściwościach naszych produktów napisz na adres: info@edilteco.pl

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

POLITERM® BLU

EDILSTIK

Lateks syntetyczny do stworzenia mostka przyczepnościowego dla zapraw cementowych. Do stosowania w przypadku wykonywania jednowarstwowych lekkich posadzek (Piano Zero system). Do zwiększenia przyczepności wykonywanych cienkich i gładkich warstw zapraw; wyrównujących, zabezpieczających pokrywają powierzchnię.

Opakowania: butelki 1 kg / kanistry 5 kg / kanistry 20 kg / pojemniki 1000 kg na palecie.

Edilstik może być także używany jako:

- Dodatek do wody zarobowej w przygotowaniu tradycyjnej posadzki betonowej w celu poprawienia właściwości przyczepnościowych do podłoża i zmniejszenia skurczu.
- Mostek przyczepnościowy, na zasadzie aplikacji „świeże na świeże” w celu poprawienia przyczepności niechtynnych podłoży przy aplikacji tynków lub tradycyjnych posadzek betonowych.



EDILSTIK F.C.A.

Barwiony lateks syntetyczny do tymczasowego zabezpieczenia płyt azbestowych przed rozprzestrzenieniem się włókien azbestowych (certyfikat typ „D”) stosowany przed aplikacją hermetyzującą lekkich termoizolujących zapraw, przygotowywanych z gamy produktów Politerm® Blu.

Opakowania: kanistry 5 kg / kanistry 20 kg / spaletowane beczki 1000 kg.

Kolor: żółtopomarańczowy.

Aplikacja niskociśnieniowa lub hydrodynamiczna.

Edilstik F.C.A. można także wykorzystywać do tymczasowej neutralizacji powierzchni azbestowych przed ich zabezpieczeniem metodą hermetyzacji, a także w celu ich przygotowania do bezpiecznej rozbiórki, przechowywania oraz przekazania do autoryzowanych punktów składowania odpadów niebezpiecznych.

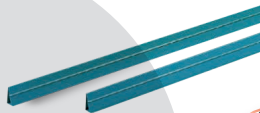


PIANO ZERO SYSTEM

Prowadnice PCV jednorazowego użytku, pomocne w wyrównywaniu powierzchni ścian i posadzek.

Niezbędne przy formowaniu lekkich posadzek jednowarstwowych; Długość profilu - 2 m, wysokość profilu - 5 cm; Ich specjalnie opracowany przekrój umożliwia:

- Doskonałe „wtopienie się” w wyrównywaną powierzchnię.
- Zachowanie kształtu.
- Utrzymanie zadanej grubości warstwy.
- Zabezpieczenie przed tworzeniem się mostków termicznych.



AUTOLIV SP *Do wylewek*

Autoliv SP jest produktem w proszku, przeznaczonym do przygotowywania posadzek samopoziomujących.

Produkt może być stosowany w zakresie grubości warstwy od 4 do 8 cm, jako alternatywa dla tradycyjnej posadzki oraz do zalania utożonego ogrzewania podłogowego.



ISOLCAP MAX 800

Do wylewek

Gotowa do zastosowania, lekka zaprawa termoizolacyjna, wymieszana z wypełniaczem na bazie drobnych kulek styropianowych (Ø 2 mm) o kontrolowanej gęstości, z dodatkiem specjalnego płynu E.I.A. Nadaje się także do sporządzania lekkich wylewek jednowarstwowych w systemie Piano Zero, przygotowanych do bezpośredniej aplikacji posadzek.

Predezowana do uzyskania końcowej gęstości masy 815 kg/m³



$\lambda_c = 0,176$
W/mK

New
CE

AUTOLIV *Do gładzi*

Gotowa masa samopoziomująca do zastosowań cienkowarstwowych, do nakładania ręcznego lub maszynowego. Wysoce odporna masa samopoziomująca na posadzki cementowe pod okładziny z PCV, dywanowe, panele podłogowe, płytki ceramiczne, posadzki żywiczne (np. epoksydowe i poliuretanowe). Odpowiednia do wyrównywania posadzek sporządzonych z Politerm® Blu lub Isolcap, przed utożeniem płytek ceramicznych, gresu, kamienia naturalnego i parkietu.



MASZyny I SPRZĘT SPECJALISTYCZNY

POLITERM® BLU

POLITERM® MACHINE 1000 ECO

Wykonany całkowicie ze stali INOX, uniwersalny agregat mieszająco-pompujący do przygotowywania i przepompowywania lekkich zapraw termoizolacyjnych na bazie granulatu lub regranulatu styropianowego, pianobetonu, perlitu, wermikulitu czy korka. Maksymalna długość rury 100 m, maksymalny zasięg w górę 30 m.

Zasilanie: 400 V - 50 Hz.

Możliwość zasilania także w wersji diesel: zastosowany silnik spełnia wymogi przepisów unijnych w zakresie emisji hałasu.

Dostępny ze zbiornikiem: - z 1 m³

* Dostępny też w wersji POLITERM® MACHINE 1000 H2O

Z automatycznym systemem dozowania wody.

Pełny opis wyposażenia znajduje się w karcie technicznej urządzenia.

POLITERM® MACHINE SCREW

Podajnik śrubowy do ładowania cementu do zbiornika Politerm® Machine.

Zasilanie: 400 V.

Możliwość dostosowania do potrzeb klienta.



ISOLCAP MACHINE 400 V H2O

Wykonany całkowicie ze stali INOX, uniwersalny agregat mieszająco-pompujący do przygotowywania i przepompowywania gotowych lekkich zapraw termoizolacyjnych (zwłaszcza z linii Isolcap produkcji Edilteco) z mieszanek granulatu lub regranulatu styropianowego, pianobetonu, perlitu, wermikulitu czy korka z masami samopoziomującymi (na bazie cementu lub anhydrytu).

Waga: 320 kg. Pojemność zbiornika: ok. 220 litrów. Zasilanie elektryczne: 2,2 kw - 400 V. Maksymalna długość rury: 30 metrów, zasięg pompowania w górę 15 metrów. Wyposażony w automatyczny system dozujący wodę.

** Dostępny także w wersji ISOLCAP MACHINE 230 V H2O

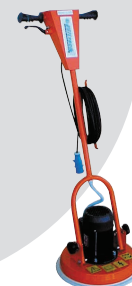


SZLIFERKI ELEKTRYCZNE

Maszyny do szlifowania powierzchni z lekkich podkładów termoizolacyjnych.

Zasilanie: 230 V.

Dostępne typy: single-brush (jeden dysk) Szczerólnie nadają się do szlifowania powierzchni jednowarstwowych posadzek termoizolacyjnych (Piano Zero system).



EDILSTIK BLOW MACHINE

Urządzenie do natryskiwania lateksu (np. EDILSTIK FCA).

Zasilanie: 230 V - 50 Hz.



POLITAINER

Zintegrowany system logistyczny do transportu i składowania worków z Politerm® BLU.

Kontenery systemu Politainer są udostępniane na podstawie rocznej umowy użyczenia.



PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA POLITERM® BLU

REFERENCJE



MUZEUM SZTUKI NOWOCZESNEJ I WSPÓŁCZESNEJ WŁOCHY



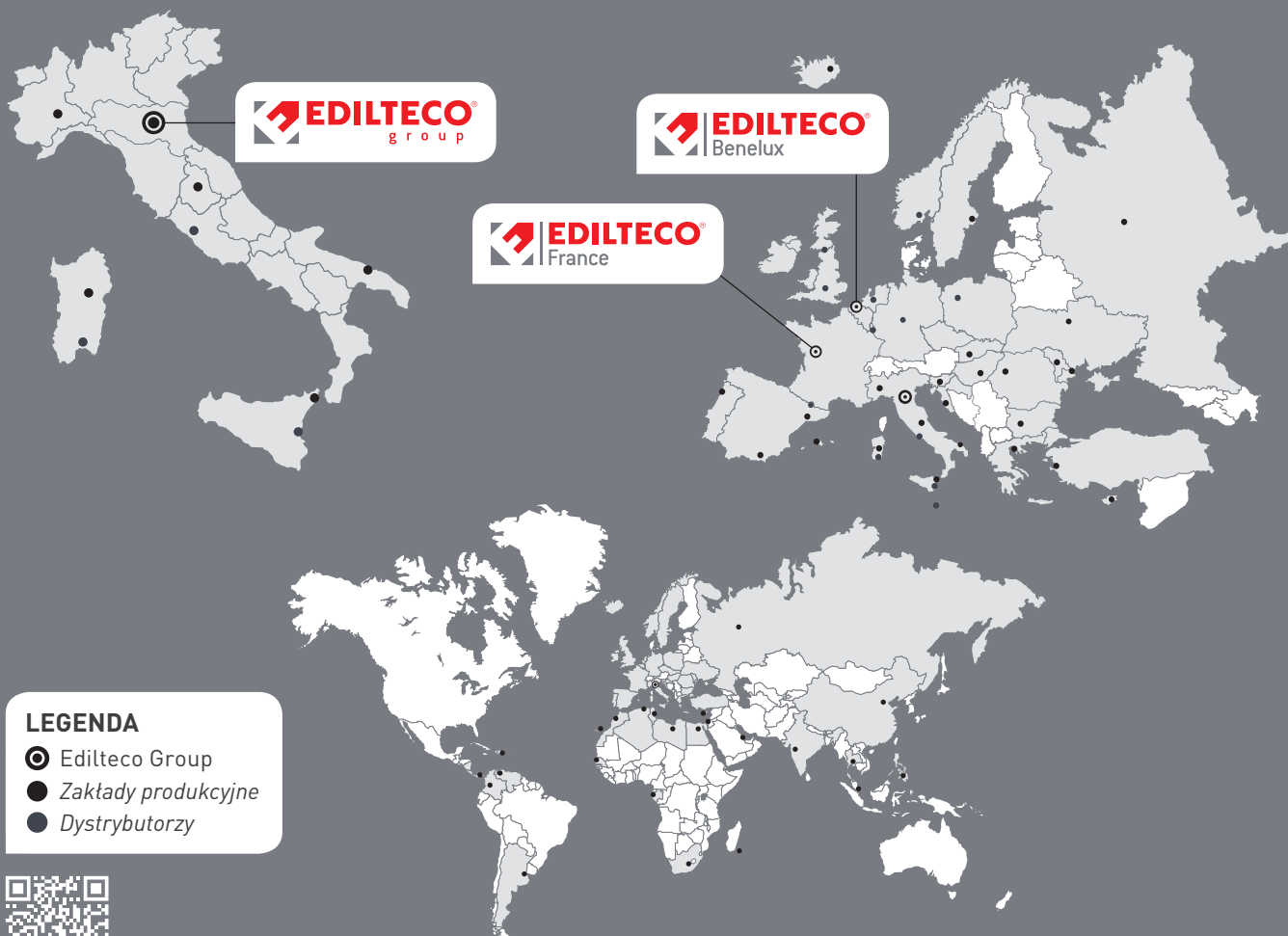
BUDYNKI MIESZKALNE ODPORNE NA WSTRZĄSY SEJSMICZNE IRAN



NARODOWY TEATR KATALONII HISZPANIA

EDILTECO, MIĘDZYNARODOWY SUKCES

italy . france . benelux



LEGENDA

- Edilteco Group
- Zakłady produkcyjne
- Dystrybutorzy



360° Insulation

Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy . Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970
www.edilteco.it | info@edilteco.it

YouTube Zobacz nasze filmy instruktażowe na dedykowanym kanale Edilteco na YouTube: www.youtube.com/user/EDILTECOvideo



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =