



Wysokowydajna izolacja termiczna

**IZOLACJE ODPORNE NA
PŁOMIENIE** Produkty na bazie mineralnej z
klasą reakcji na ogień A1

Pałac przy Via Carlo
Alberto – Turyn – Zabieg
poprawy efektywności
energetycznej z
zastosowaniem cyklu
RasoThermo + Reflex-out.



SPIS PRODUKTÓW TERMICZNYCH

01. Dostosowanie termiczne przy NISKIEJ GRUBOŚCI 7

RASOTHERMO ®(ARTYKUŁ H-55 Pv)8

02. Gładź termiczna TECHNICZNA..... 9

RASOTHERMO-C10

03. Cykl Thermo-Tynk o DUŻEJ GRUBOŚCI 11

RINZAFFO (ARTYKUŁ RC-02)12

THERMO-P (ARTYKUŁ H-25)12

THERMO FINO (ARTYKUŁ H-29)13

04. Powłoka zewnętrzna TERMO-REFLEKSYJNA.....15

UNIFORMANT-R (ARTYKUŁ H-UR)16

TERMOCOVER (ARTYKUŁ TR-5)17

05. Farby TERMO-REFLEKSYJNE.....19

PODKŁAD KWARCOWY(ARTYKUŁ C-FU1)20

REFLEX-WNĘTRZE (ARTYKUŁ CL50 IN)21

REFLEX- ZEWNĘTRZNE (ARTYKUŁ CL50 OUT)21

06. System odciepniowy w PRÓŻNI.....23

THERMO - VAC 124

Zabieg poprawy efektywności
energetycznej z
zastosowaniem cyklu
RasoThermo.





ELEX to marka stworzona w celu wprowadzenia na rynek polski innowacyjnych produktów i pochodzi od nazwy "Elewacje Express", w skrócie "ELEX". Produkty są tworzone we Włoszech przez firmę rzemieślniczą, która powstała w 1995 roku w celu produkcji Opus signinum i pochodnych mieszanek, początkowo skierowanych do operatorów zajmujących się konserwacją zabytków. Firma posiada w swoim zakresie laboratorium, którego celem jest reprodukcja historycznych mieszanek na podstawie próbek. Szeroka gama wysokiej jakości produktów, które dopełniają poszukiwania budownictwa o wysokiej wartości estetycznej, oferując innowacyjne i bezpieczne rozwiązania dla tych, którzy je stosują:

- zaprawy do układania, do wykończenia elewacji, zaprawy do poprawy strukturalnej;
- tynki (na bazie wapna i/lub Opus signinum);
- środki odwilżające do renowacji struktur zniszczonych przez wilgoć;
- termo-izolacyjne tynki do poprawy izolacji termicznej (z patentem Włoch nr 102015000057679);
- posadzki ciągłe, takie jak Pastellone i Taras;
- wykończenia (marmoriny, stiuki weneckie itp.);
- farby na bazie wapna i Opus signinum;
- farby termo-odbijające;
- surowce takie jak Opus signinum, piaski i spoiwa wapienne NHL;
- środki hydroizolacyjne na bazie wapna;
- powłoki i wykończenia do wellness, SPA i centrów odnowy biologicznej;
- środki hydroizolacyjne i ochronne naturalne i w nanotechnologii.



Mieszanki **ELEX** są całkowicie ekologiczne, wysoce przepuszczalne i charakteryzują się doskonałą wydajnością oraz trwałością w czasie.

Używamy naturalnych składników, wykluczając spoiwa zawierające chrom sześciowartościowy. Kolorujemy mieszanki wykończeniowe mikronizowanymi proszkami Opus signinum (cocciopesto), a farby za pomocą naturalnych pigmentów ziemnych, które podkreślają ich jakość, piękno kolorystyczne oraz wpływ na komfort mieszkalny.

IZOLACJA TERMICZNA

Termomodernizacja ma na celu poprawę komfortu mieszkalnego oraz efektywności energetycznej budynków. Zastosowanie materiałów o wysokiej wydajności w izolacji termicznej pozwala na skuteczną interwencję w przypadku murów o niejednorodnych i nieciągłych powierzchniach, ścian o słabej izolacji oraz wszelkich sytuacji wymagających lepszej termoizolacji.

Zabiegi termomodernizacyjne wykonane przy użyciu odpowiednich materiałów izolacyjnych zapobiegają uszkodzeniom spowodowanym kondensacją i wilgocią, zachowując jednocześnie oddychalność powierzchni oraz naturalną równowagę higrometryczną istniejącej murarki.

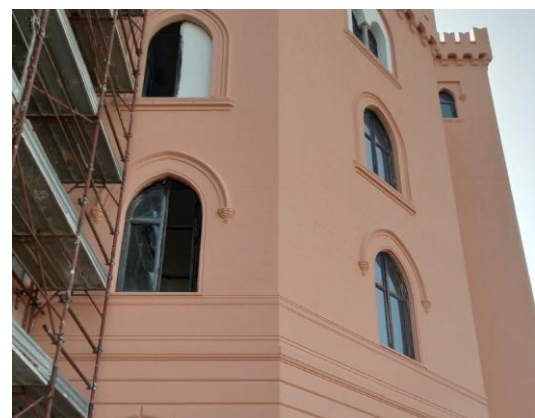
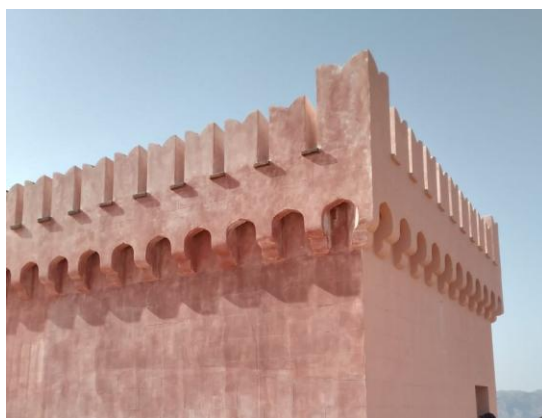
Elex stworzył gamę materiałów do izolacji termicznej, obejmującą cienkowarstwowe tynki i gładzie, które umożliwiają wykonanie pełnego cyklu renowacji. Produkty te wyróżniają się zastosowaniem wysokiej jakości naturalnych surowców oraz innowacyjnych rozwiązań wykorzystujących mikrotechnologie w celu osiągnięcia najlepszych rezultatów.





Zamek Utveggi – Zabieg poprawy efektywności energetycznej z zastosowaniem cyklu RasoThermo + Reflex-out.

Dostosowanie termiczne przy NISKIEJ GRUBOŚCI



RasoThermo®

(ARTYKUŁ H-55 Pv)

OPIS:

Gładź termiczna antykondensacyjna, hydrauliczny, wzmocniony włóknami, na bazie wapna NHL, wapna hydratyzowanego, Opus signinum (cocciopesto), mikrosfer pustych ze szkła i żywic naturalnych. Specjalnie przeznaczony do poprawy izolacji termicznej ścian i sufitów wewnętrznych/zewnętrznych, izolacji mostków termicznych na tradycyjnych tynkach, filarach, starych niejednorodnych murach, ościeżach drzwi i okien, na blokach komórkowych oraz na naturalnych lub syntetycznych panelach ociepleniowych.



WŁAŚCIWOŚCI I FUNKcjONALNOŚĆ:

Produkt **RasoThermo** łączy właściwości termoizolacyjne i termo-refleksyjne z właściwościami wyrównującymi, szczególnie przydatnymi w przypadku występowania nieregularności i niedoskonałości na powierzchniach do obróbki.

Zastosowana warstwa, mimo że jest niezwykle cienka (5 mm), znacząco redukuje straty ciepła, ograniczając różnice temperatur między wnętrzem a otoczeniem.

Dodatkowo wzmacnia odporność podłoża na korozję, zapobiega powstawaniu grzybów i pleśni, zapewnia znaczną oszczędność energii oraz znacząco poprawia jakość życia.

PRZEZNACZENIE:

Produkt biokompatybilny, przeznaczony do oszczędności energetycznej budynków, redukcji kondensacji i powstawania pleśni, poprawy izolacji oraz eliminacji mostków termicznych na tradycyjnych tynkach, filarach, starych niejednorodnych murach, ościeżach drzwi i okien, blokach komórkowych oraz panelach do ociepleń termicznych w budynkach mieszkalnych i komercyjnych, zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych (np. sufity, balkony, wsporniki, konstrukcje betonowe itp.).

Uwagi:

Na życzenie do RasoThermo Fino można dodać dodatek hydrofobowy.



Gładź termiczna TECHNICZNA

RasoThermo-C

(ARTYKUŁ H-55Pv-C)

OPIS:

Mieszanka na bazie białego spoiwa, wapna hydratyzowanego, Opus signinum (cocciopesto), kruszyw termo-rozszerzalnych, mikrosfer ze szkła ceramicznego, specjalnych minerałów, mikrowłókien wzmacniających oraz naturalnych żywic.



WŁAŚCIWOŚCI I FUNKcjONALNOŚĆ:

Produkt **RasoThermo-C** łączy właściwości termoizolacyjne i termo-refleksyjne z funkcją wyrównującą, szczególnie przydatną w przypadku nieregularności i niedoskonałości powierzchni do obróbki. Nawet przy bardzo cienkiej warstwie (5 mm) znacząco redukuje straty ciepła, ograniczając różnice temperatur między wnętrzem a otoczeniem. Dzięki swojej kompozycji RasoThermo-C stanowi oddychającą, przepuszczalną i trwałą ochronę, możliwą do zastosowania na każdym rodzaju powierzchni murarskiej. Nałożona masa nie pochłania ciepła, obniżając wartość przewodności cieplnej. Ponadto wzmacnia odporność podłoża na korozję, ogranicza rozwój grzybów i pleśni, zapewnia znaczną oszczędność energii oraz znacząco poprawia jakość życia.

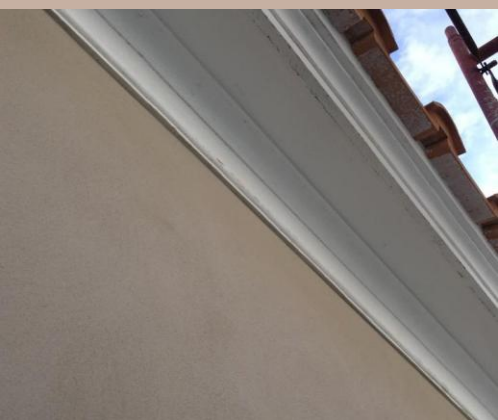
PRZEZNACZENIE:

Produkt biokompatybilny, przeznaczony do oszczędności energetycznej budynków, redukcji kondensacji i powstawania pleśni, poprawy izolacji oraz eliminacji mostków termicznych na tradycyjnych tynkach, filarach, starych niejednorodnych murach, ościeżach drzwi i okien, blokach komórkowych oraz panelach do ociepleń termicznych w budynkach mieszkalnych i komercyjnych, zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych. Aby ograniczyć mostki termiczne wynikające z filarów i belek, należy nałożyć na cztery strony warstwę 5-6 mm RasoThermo-C, co również pozwala na wyeliminowanie problemów z kondensacją.



03.

Cykl Thermo-Tynko DUŻEJ GRUBOŚCI



RINZAFFO

(ARTYKUŁ RC-02)

OPIS:

Mieszanka do wykonywania obrzutek wewnętrznych i zewnętrznych, poprawiająca przyczepność zapraw do powierzchni trudnych do otynkowania, bez cementu. Naturalnie barwiona na różowy odcień Opus signinum (cocciopesto). Technicznie stanowi warstwę początkową dla każdego cyklu aplikacyjnego. Idealny podkład pod tynki na bazie wapna.



SKŁAD:

Mieszanka składająca się z wyselekcjonowanych kruszyw o krzywej uziarnienia od 0 do 3 mm, naturalnego wapna hydraulicznego, Opus signinum (cocciopesto) oraz wysokiej jakości składników, które poprawiają właściwości przyczepności do podłoża.

PRZEZNACZENIE:

W cyklu tynkarskim, jako pierwsza warstwa na podłożach ceramicznych lub mieszanych, mająca na celu wyrównanie powierzchni pod względem płaskości, chropowatości i chłonności. Zastosowanie obrzutki nie zmienia naturalnej oddychalności murów.

Thermo-P

(ARTYKUŁ H-25)

OPIS:

Thermo-P to mieszanka o niskiej gęstości, specjalnie przeznaczona do wykonywania tynku cywilnego o właściwościach izolacyjnych. **Thermo-P** łączy izolację termiczną z wysoką paroprzepuszczalnością, regulacją kondensacji wewnętrznej oraz brakiem efektu pogłosu akustycznego.



SKŁAD:

Sucha mieszanka na bazie Opus signinum (cocciopesto), naturalnego wapna hydraulicznego, kruszyw termo-rozszerzalnych, mączki korkowej oraz pucolan.

PRZEZNACZENIE:

Thermo-P jest idealny do termomodernizacji budynków historycznych, starych, nowych oraz niedawno wybudowanych, w których występują mury o niejednorodnych i nieciągłych powierzchniach lub ściany wymagające izolacji termicznej zewnętrznej/wewnętrznej w celu ograniczenia lub wyeliminowania szkód spowodowanych kondensacją oraz przywrócenia naturalnej równowagi higrometrycznej istniejącej murarki. Doskonale sprawdza się na podłożach narażonych na wilgoć podciąganą kapilarnie.

ThermoFino

(ARTYKUŁ H-29)

OPIS:

Wykończenie hydrauliczne wzmocnione włóknami, na bazie wapna NHL, wapna hydratyzowanego, cocciopesto, lekkich kruszyw ekspandowanych i naturalnych żywic; produkt biokompatybilny mający na celu oszczędność energii w budynkach, redukcję kondensacji i związanych z nią pleśni.

SKŁAD:

Izolacyjne właściwości mikrosfer szkła kompozytowego, połączone z właściwościami cocciopesto, tworzą dużą liczbę komórek powietrznych, które zapewniają izolację, jednocześnie zachowując przepuszczalność i masę. Im bardziej powietrze jest zamknięte w małych przestrzeniach, tym bardziej zwiększa swoją zdolność izolacyjną. Nałożona mieszanka nie absorbuje ciepła, obniżając wartość przewodności cieplnej. Odpowiednia do eliminowania mostków termicznych wynikających z filarów i belek.

PRZEZNACZENIE:

Produkt wykończeniowy przeznaczony do tynków termoizolacyjnych (na bazie perlitu, korka, konopi, szkła kompozytowego itp.); do poprawy izolacji i mostków termicznych na tynkach izolacyjnych, tynkach tradycyjnych, filarach, starych nieciągłych murach, ramach drzwi i okien, blokach kompozytowych, panelach do ociepleń.





Willa w Sacrofano (RM).

Pokrycie zewnętrzne TERMO-ODBIJAJĄCE (Tynki)



UNIFORMANT-R

(ARTYKUŁ H-UR)

OPIS:

Jednorodna powłoka termo-odbijająca, wypełniacz na bazie żywic akrylowo-siloksanowych, kruszywa z mikro i nanosferami krzemowymi. Konsoliduje i wyrównuje wchłanianie podłoża, zapewniając pierwszą warstwę pokrycia o działaniu wypełniającym i poprawiającą efektywność energetyczną budynku. Oferuje doskonałą odporność na promieniowanie UV, elastyczność, istotne zmniejszenie przewodności cieplnej oraz odbicie promieniowania termicznego (podczerwonego).

SKŁAD:

Konsoliduje, wyrównuje i reguluje wchłanianie podłoża, zapewniając pierwszą warstwę pokrycia o działaniu wypełniającym, tworząc odpowiednią warstwę przyczepności do nakładania wykończeń, w szczególności cyklu **Termocover**, poprawiając ogólną wydajność odporności termicznej. Zawiera specjalne składniki termoizolacyjne w postaci nanocząsteczek i mikrosfer, które przyczyniają się do oszczędności energetycznych. Tak jak zapobiega mostkom termicznym, tak minimalizuje kondensację wilgoci i pojawianie się pleśni.

PRZEZNACZENIE:

Jako podkład do następnego wykończenia farbą lub tynkiem mineralnym na ścianach i sufitach wewnętrznych/zewnętrznych w murze lub płytach gipsowo-kartonowych, także już pomalowanych, specjalistyczny preparat do przygotowania ścian do późniejszego nałożenia powłoki Termocover Termo-odbijającej.



TERMOCOVER

(ARTYKUŁ TR-5)

OPIS:

Termocover to powłoka o właściwościach UV termoodbijających, wzmocniona włóknami, cienkowarstwowa z efektem tynku o różnych granulometriach. Składa się z lepiszczy organicznych i dodatków w rozproszeniu wodnym, specjalnych obciążeń w nanoskali, pigmentów odpornych na światło i promieniowanie UV, kontrolowanych i selekcjonowanych obciążeń mineralnych.

SKŁAD:

Komponent siloksanowy nadaje produktowi wysoką przepuszczalność pary wodnej, ale niskie wchłanianie wody. Doskonała odporność na alkalia, warunki atmosferyczne i niska retencja brudu. Dodatkowany specjalną mieszanką aktywnych składników o kontrolowanym uwalnianiu, które chronią podłoże przed proliferacją grzybów i glonów.

PRZEZNACZENIE:

Termocover jest łatwy do zastosowania jako wykończenie dekoracyjne na podłożach tynkowanych lub na panelach ociepleniowych. Tworzy powłokę ochronną o właściwościach odbicia fali termicznej podczerwieni i posiada doskonałe właściwości wydajnościowe, które poprawiają komfort termiczny budynków.





Borgo Pio, Roma.

Farby TERMO-ODBIJAJĄCE (Akrisiloksanowe lub na bazie krzemianów)



PODKŁAD KWARCOWY

(ARTYKUŁ C-FU1)

OPIS:

Jednorodny wypełniacz na bazie żywic akrylowo-siloksanowych, kruszywa kwarcowego, mikrosfer w szkłoceramice. Konsoliduje i wyrównuje wchłanianie podłoży, zapewniając pierwszą warstwę pokrycia. Możliwość pigmentacji z systemem tintometrycznym Heres.



SKŁAD:

Konsoliduje, wyrównuje i reguluje wchłanianie podłoży, zapewniając pierwszą warstwę pokrycia o działaniu wypełniającym, tworząc odpowiednią warstwę przyczepności do nakładania wykończeń, w szczególności cyklu Reflex, poprawiając ogólną wydajność odporności termicznej. Zawiera specjalne składniki termoizolacyjne w postaci nanocząsteczek i mikrosfer, które przyczyniają się do oszczędności energetycznych. Częsteczki termo-odbijające redukują przewodzenie ciepła, odbijają promieniowanie termiczne i tworzą barierę przeciwko wilgoci, co przekłada się na istotne oszczędności energetyczne, ograniczając mostki termiczne, minimalizując kondensację wilgoci oraz pojawianie się pleśni.

PRZEZNACZENIE:

Ściany i sufity wewnętrzne/zewnętrzne w murze lub płytach gipsowo-kartonowych, już pomalowane lub do pomalowania, przeznaczone do przygotowania ścian do późniejszego nałożenia wykończeń Reflex In lub Reflex Out.

Mieszkanie turystyczne in Caorle, Venezia



REFLEX - Wewnętrzny

(ARTYKUŁ CL50 IN)

OPIS:

Farba na bazie krzemianów o właściwościach TERMORIFLEKTUJĄCEJ do wewnątrz. Zawiera nanocząsteczki termoizolacyjne, które redukują przewodzenie ciepła, odbijają promieniowanie termiczne, co prowadzi do znacznych oszczędności energetycznych. Odpowiednia do aplikacji na powierzchniach narażonych na promieniowanie, zapewniając ochronę i redukcję mikropęknięć spowodowanych rozszerzalnością i rozprężaniem termicznym. Kolor NATURALNY BIAŁY.

SKŁAD:

Woda, węglan wapnia najwyższej czystości, żywice termoutwardzalne, odbijające w nano-krzemie, mikrosfery ceramiczne.

PRZEZNACZENIE:

Jako farba wykończeniowa na ściany wewnętrzne i zewnętrzne.

Uwagi:

Na życzenie można dodać dodatek antybakteryjny.



REFLEX - Zewnętrzny

(ARTYKUŁ CL50 OUT)

OPIS:

Farba na bazie krzemianów o właściwościach TERMORIFLEKTUJĄCEJ do użytku zewnętrznego. Zawiera nanocząsteczki termoizolacyjne, które redukują przewodzenie ciepła, odbijają promieniowanie termiczne, co prowadzi do znacznych oszczędności energetycznych. Odpowiednia do aplikacji na powierzchniach narażonych na promieniowanie, zapewniając ochronę i redukcję mikropęknięć spowodowanych rozszerzalnością i rozprężaniem termicznym. Kolor NATURALNY BIAŁY.

SKŁAD:

Woda, węglan wapnia najwyższej czystości, żywice termoutwardzalne, odbijające w nano-krzemie, mikrosfery ceramiczne.

PRZEZNACZENIE:

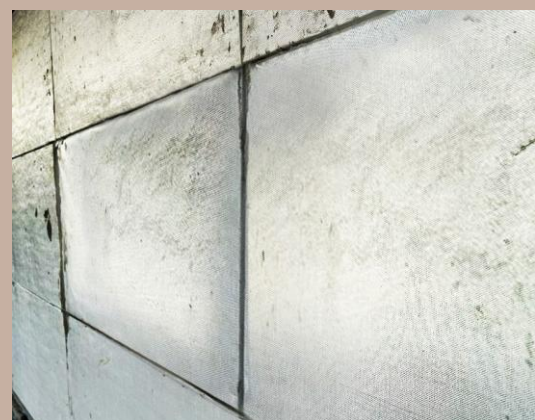
Jako farba wykończeniowa na ściany wewnętrzne i zewnętrzne.





Abitazione in Noale (VE).

Ocieplenie metodą na PODCIŚNIENIE

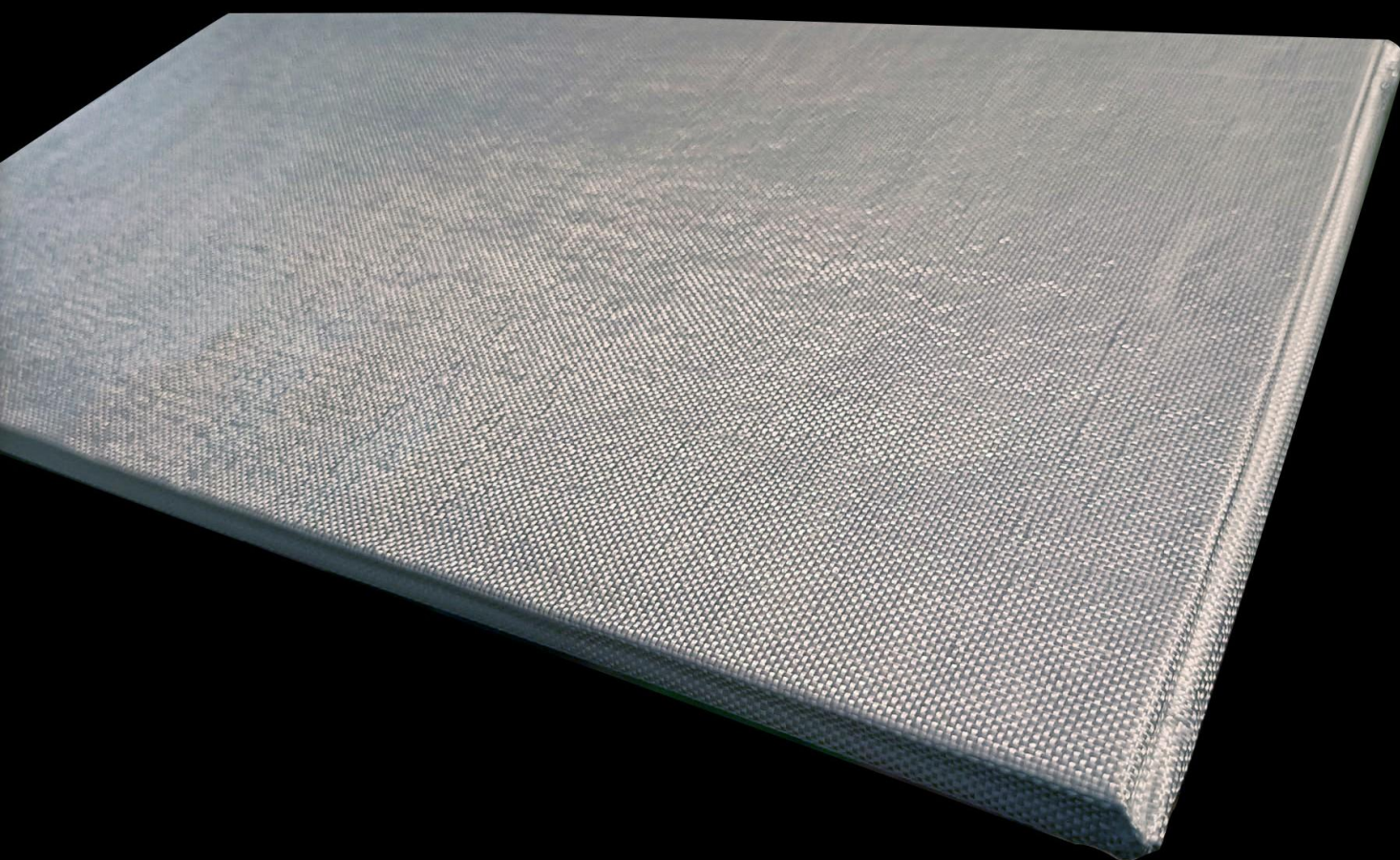


Thermo - VAC 1

OPIS:

Panel izolacyjny w próżni Thermo-VAC to najbardziej wydajne rozwiązanie w świecie paneli termoizolacyjnych. Materiał: włókno szklane z aerogelem. Stworzony z myślą o zastosowaniach lotniczych, jest materiałem technologicznie zaawansowanym o bardzo wysokich właściwościach izolacyjnych, który oferuje innowacyjne rozwiązania pozwalające na zastosowania w budownictwie i przemyśle. Zastosowanie: ściana pionowa (przygotowana) lub podłoga.

Dostępne wymiary: 40x80 / 40x40 / 40x20. Dostępne grubości: 1 cm / 1,5 cm.





Most Rialto, Wenecja, ostatnia renowacja 2016-2017 wykonana z użyciem mieszanek i produktów ELEX.

Concept e Design: Giulia Mantova

Copyright foto: Heres Srl

ELEX