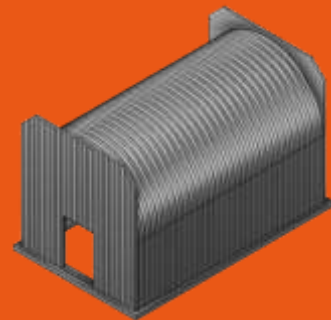




Componenti green per il modular building...
e dintorni

*Green components for modular building...
and surroundings*



Chi siamo e cosa facciamo

Fondata a Pordenone (PN) nel 2010, Gees Recycling ha sviluppato un processo brevettato di riciclo dei compositi fibro-rinforzati e degli espansi rigidi a matrice termoisolante. Con una tecnica prevalentemente meccanica, trasformiamo il rifiuto in nuovi **pannelli in plastiche termoisolanti “carbon negative”** utilizzando una quantità minima di energia e di materie prime vergini.

Who we are and what we do

Founded in Pordenone (Italy) in 2010, Gees has developed a patented process for the recycling of fiber reinforced composites and rigid foams with thermosetting matrix. With a predominantly mechanical technique, we transform waste into thermoset resins “carbon negative” panels using a minimum amount of energy and virgin raw materials.

Soluzioni “zero waste”

Produciamo materiali riciclati-riciclabili su richiesta del cliente. La personalizzazione riguarda tutti i parametri: densità, spessori, colori, composizione e funzionalità. Quando eseguiamo la lavorazione meccanica finale di un componente gestiamo direttamente il recupero dello sfrido sollevando il cliente da ogni problematica e costo aggiuntivo di smaltimento.

“zero waste” solutions

We produce recycled-recyclable materials upon customer request. Customization concerns all parameters; density, thicknesses, colors, composition and functionality. When we carry out the final processing of a component we directly manage the recovery of the scrap, relieving the customer of any problems and additional disposal costs.





Economia circolare e qualità

I nostri pannelli riciclati ricavati da compositi fibro-rinforzati e schiume termoindurenti sono impermeabili e indeformabili in qualsiasi condizione ambientale, anche nei punti di taglio e foratura. Si lavorano con attrezzature e tecniche di falegnameria e hanno elevata resistenza a compressione.

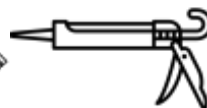
Proponiamo al progettista del modular building una vasta gamma di soluzioni sostenibili per applicazioni tecniche ed estetiche da interni e da esterni.

Circular economy and quality

Our recycled panels made from fiber-reinforced composites and thermosetting foams are waterproof and stable in any environmental condition, even at the cutting and drilling points.

They can be worked with carpentry equipment and techniques and have high compressive strength.

We offer the modular building designer a wide range of sustainable solutions for internal and external technical and aesthetic applications.



soluzioni "weather proof" per prefabbricati e moduli isotermici
100% riciclati e riciclabili

"weather proof" solutions for prefabs and isothermal modules
100% recycled and recyclable



1



Pannelli e compositi per pavimenti
e pareti prefabbricate
***Sheets and composites for
structural sandwich panels***

2



Arredo bagno e pavimenti
idrofughi drenanti
***Bathroom furniture and water-
repellent draining floors***

3



Lastre 3D su disegno per
rivestimenti interni-esterni
***Custom 3D sheets for indoor-
outdoor coverings***

6



Arredo giardino e spazi
comuni
***Garden furniture and common
areas***

4



Inserti strutturali e pannelli
per porte weather-proof
***Structural inserts and
weather-proof door panels***

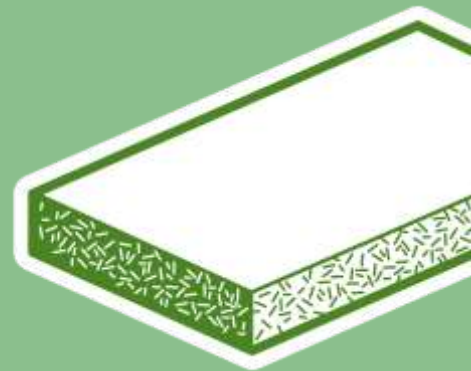
5



Pannelli compositi carrabili per
pavimentazioni isotermiche
***Drive-over composite panels for
isothermal flooring***



I nostri materiali circolari
Our circular materials





Recomplax D'ecò è composto al 95-97% da **compositi fibro-rinforzati riciclati** (vetroresina-kevlar-fibra di carbonio, etc) riaggregati a pressione con percentuali minime di collanti vergini. La densità (c.a. 1200 kg/m³) e la pigmentazione omogenea garantiscono robustezza all'intera sezione, consentendo una lavorazione tridimensionale. Il pannello può essere lavorato con attrezzature di falegnameria, in vidiam o diamantate: foratura, fresatura, taglio ad acqua, taglio con sega circolare o seghetto alternativo, incollaggio, avvitatura, laminatura. Il materiale è carteggiabile e verniciabile come il legno massello o la pietra. Essendo idrofugo, è inattaccabile da funghi e batteri, mantiene la stabilità dimensionale anche in condizioni climatiche estreme, in ambienti umidi e in nebbia salina. La versione da esterni è composta unicamente materie prime secondarie e collanti stabili agli UV e perciò garantisce la stabilità cromatica del materiale con esposizione ai raggi solari.

Recomplax D'ecò is composed of 95-97% recycled fiber-reinforced composites (fiberglass-Kevlar-carbon fiber, etc.) re-aggregated under pressure with minimal percentages of virgin adhesives. The density (1200 kg / m³) and homogeneous pigmentation of the panel guarantees strength to the entire section, allowing for three-dimensional processing. The panel can be worked with the most common woodworking equipment, in vidiam or diamond: drilling, milling, water cutting, cutting with a recular saw or jigsaw, gluing, screwing, laminating. The material is sandable and paintable like solid wood or stone. Being totally waterproof, it is resistant to fungi and bacteria, and maintains dimensional stability even in extreme climatic conditions, in humid environments and saline fog. The outdoor version is composed only of secondary raw materials and UV-stable adhesives and therefore guarantees the chromatic stability of the material with exposure to sunlight.



Recomplax® D'ecò Color card indoor/outdoor

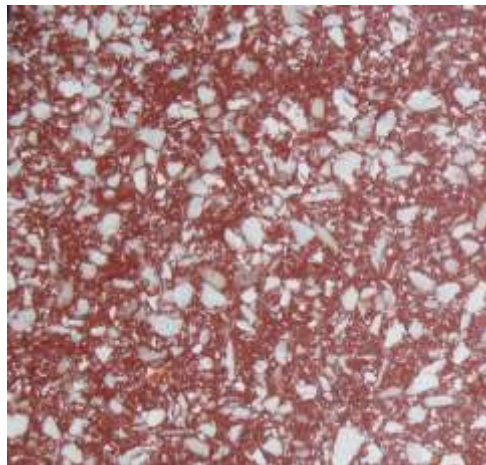
d'ecò grigio (*grey*)



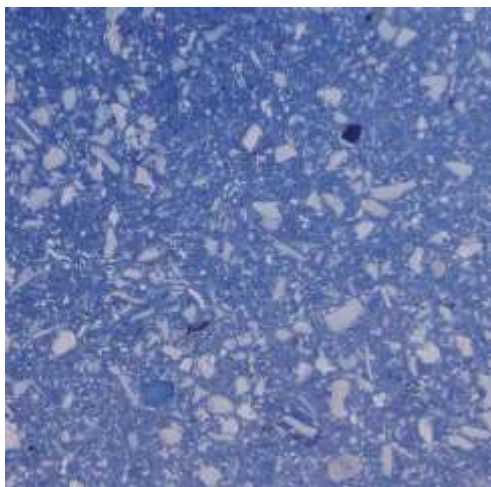
d'ecò verde (*green*)



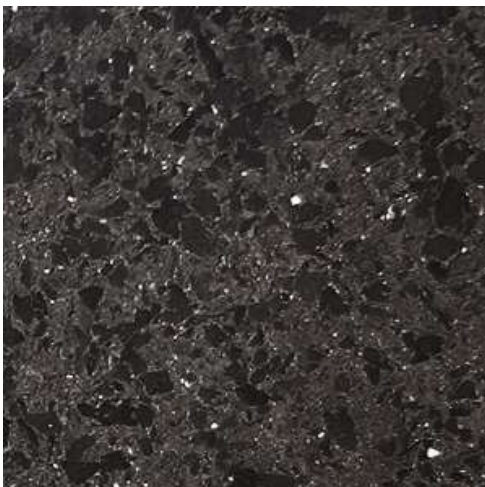
d'ecò rosso (*red*)



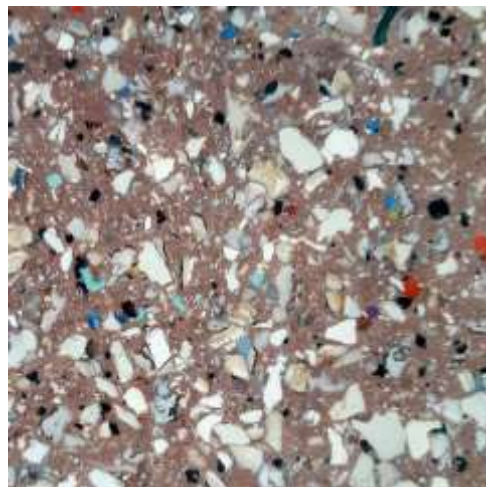
d'ecò blu



d'ecò black



d'ecò brown



d'ecò plus natural



d'ecò plus grigio chiaro (*light grey*)



d'ecò plus grigio scuro (*dark grey*)





Recomplax Basic è composto al 90-94% da **termoindurenti espansi riciclati** (poliuretano rigiro PUR/PIR, PET, e vetroresina) riaggregati a pressione con percentuali minime di collanti vergini. Il procedimento è brevettato e genera un materiale nuovamente riciclabile a fine vita. La densità omogenea del pannello (450 -700 – 1100/1200 kg/m3) garantisce robustezza all'intera sezione, consentendo anche una lavorazione tridimensionale della lastra. **Recomplax Basic** è ecosostenibile anche perché privo di CFC e di HCFC. Particolarmente idoneo a creare il supporto riempitivo di pannelli sandwich, il Basic può essere lavorato con le più comuni attrezzature di falegnameria: foratura, fresatura, taglio ad acqua, taglio con sega ricolare o seghetto alternativo, incollaggio, avvitatura, laminatura.

Essendo totalmente idrofugo, è inattaccabile da funghi e batteri, e mantiene la stabilità dimensionale anche in condizioni climatiche estreme, in ambienti umidi e in nebbia salina. Ereditando le proprietà isolanti dei materiali espansi dai quali è ricavato, il pannello Basic ha una conduttività termica mediamente più bassa rispetto al legno di pari densità

***Recomplax Basic** is made up of 90-94% recycled thermosetting foam (polyurethane PUR/PIR, PET, and fiberglass) re-aggregated under pressure with minimum percentages of virgin adhesives. The process is patented and generates a material that can be recycled again at the end of its life. The homogeneous density of the panel (450 – 700 – 1100/1200 kg/m3) guarantees strength to the entire section, also allowing a three-dimensional processing of the sheet.*

***Recomplax Basic** is eco-sustainable also because it is CFC and HCFC free. Particularly suitable for creating the filling support of sandwich panels, the Basic can be worked with the most common joinery equipment: drilling, milling, water cutting, cutting with a circular saw or jigsaw, gluing, screwing, laminating.*

Being totally waterproof, it is resistant to fungi and bacteria, and maintains dimensional stability even in extreme climatic conditions, in humid environments and in saline fog.

Inheriting the insulating properties of the foam materials from which it is made, the Basic panel has a thermal conductivity that is on average lower than wood of the same density.





02390522
LEONARDO GRAD
P3 L=1700

02390522
LEONARDO GRAD
P3 L=1700

02390522
LEONARDO GRAD
P3 L=1700

02390522
LEONARDO GRAD
P3 L=1700

0239
LEONARDO GRAD

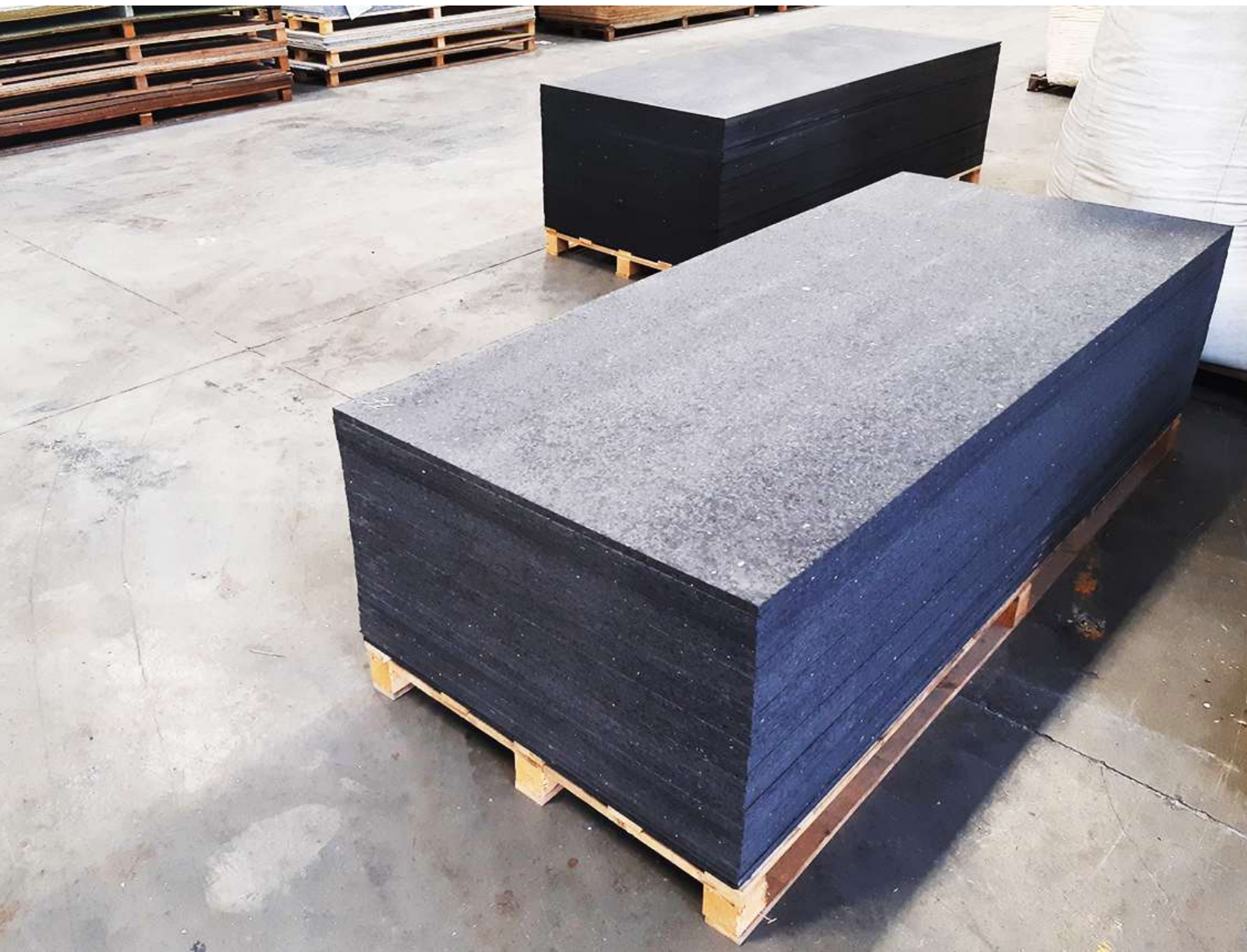


HDRF è composto al 95-97% da una texture finissima di **compositi fibro-rinforzati riciclati** (vetroresina-kevlar-fibra di carbonio, etc) riaggregati a pressione con percentuali minime di collanti vergini. La densità (c.a. 1200 kg/m³) e la pigmentazione omogenea del pannello garantiscono robustezza all'intera sezione, consentendo una lavorazione tridimensionale e un grip ottimale per la tenuta alla colla e la laminazione a freddo o a caldo. Il pannello può essere lavorato con le più comuni attrezzature di falegnameria, in vidiam o diamantate: foratura, fresatura, taglio ad acqua, taglio con sega ricolare o seghetto alternativo, incollaggio, avvitatura, laminatura. Il materiale è carteggiabile e verniciabile come il legno massello o la pietra. Essendo totalmente idrofugo, è inattaccabile da funghi e batteri, mantiene la stabilità dimensionale anche in condizioni climatiche estreme, in ambienti umidi e in nebbia salina.

Può sostituire l'HDF e il core material dell'HPL nella costruzione di laminati ad alte prestazioni.

***HDRF** is 95-97% composed of a very fine texture of recycled fibre-reinforced composites (fibreglass-kevlar-carbon fibre, etc) re-aggregated under pressure with minimal percentages of virgin glues. The density (approximately 1200 kg/m³) and the homogeneous pigmentation of the panel guarantee robustness to the entire section, allowing three-dimensional processing and optimal grip for glue retention and cold or hot lamination. The panel can be worked with the most common carpentry equipment, in vidiam or diamond: drilling, milling, water cutting, cutting with a jigsaw or jigsaw, gluing, screwing, laminating. The material can be sanded and painted like solid wood or stone. Being totally water-repellent, it is resistant to fungi and bacteria and maintains dimensional stability even in extreme climatic conditions, in humid environments and in salt spray.*

It can replace HDF and HPL core material in the construction of high-performance laminates.





- grigio chiaro (light grey) grigio scuro (dark grey) blu (blue) verde (green) sabbia (sand) brown black





Se cercate un **materiale prefinito in lastra** che supporta carichi elevati e garantisce stabilità e durata anche in condizioni ambientali estreme (temperatura, umidità, acidità, salinità, abrasione) la soluzione è **Replies**; un sandwich strutturale idrofugo anche in corrispondenza dei fori di fissaggio, inattaccabile da muffe e insetti xilofagi e esente da formaldeide. L'alternativa ecosostenibile ai legni idrofughi e all'HPL. **Replies** è un **composito riciclato-riciclabile** a tre strati, con struttura interna in **Recomplax** e due laminazioni in vetroresina realizzate in base alle esigenze prestazionali ed estetiche richieste dal cliente.

Il **Recomplax** inteno può avere densità comprese tra 550 e 1200 kg/m³, e spessori da 10 a 28 mm.

La laminazione superiore (faccia a vista) ha un Gelcoat di alta qualità in finitura liscia, lucida o opaca, oppure con texture antiscivolo. La laminazione strutturale inferiore è carteggiabile e priva di Gelcoat per garantire perfetta coesione negli incollaggi con strutture portanti e con la schiuma poliuretanic. La matrice poliestere dei laminati **può essere additivata di cariche inibitrici di fiamma o antibatteriche**.

Replies può essere lavorato con le più comuni attrezzature di falegnameria e con getto d'acqua.

If you are looking for a pre-finished sheet material that supports high loads and guarantees stability and durability even in extreme environmental conditions (temperature, humidity, acidity, salinity, abrasion) the solution is Replies; a structural sandwich that is water-repellent even at the fixing holes, resistant to mold and xylophagous insects and free of formaldehyde. The eco-sustainable alternative to water-repellent woods and HPL.

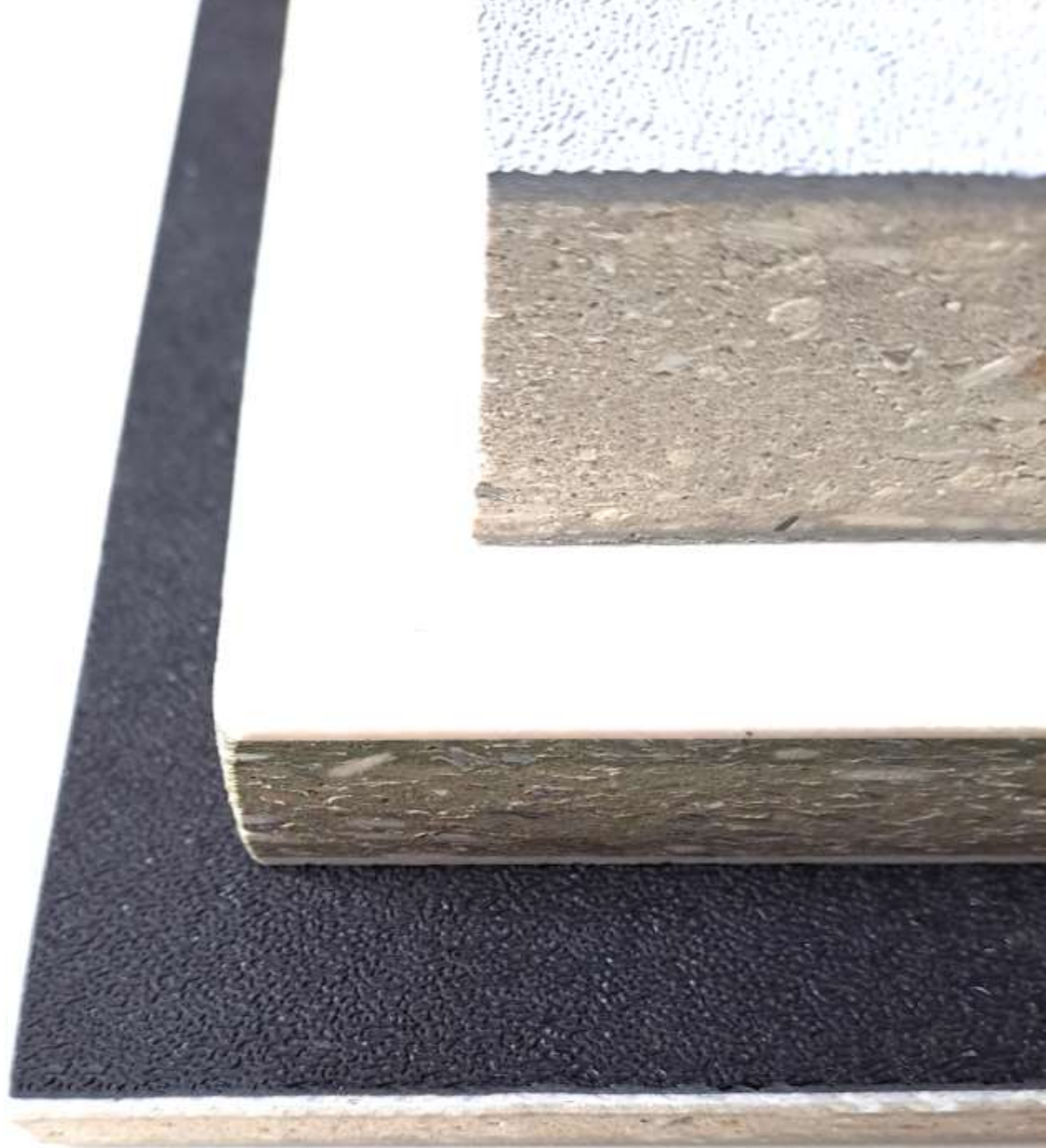
Replies is a three-layer recycled-recyclable composite, with an internal structure in Recomplax and two fiberglass laminations created according to the customer's performance and aesthetic needs.

Internal Recomplax can have densities between 550 and 1200 kg/m³, and thicknesses from 10 to 28 mm.

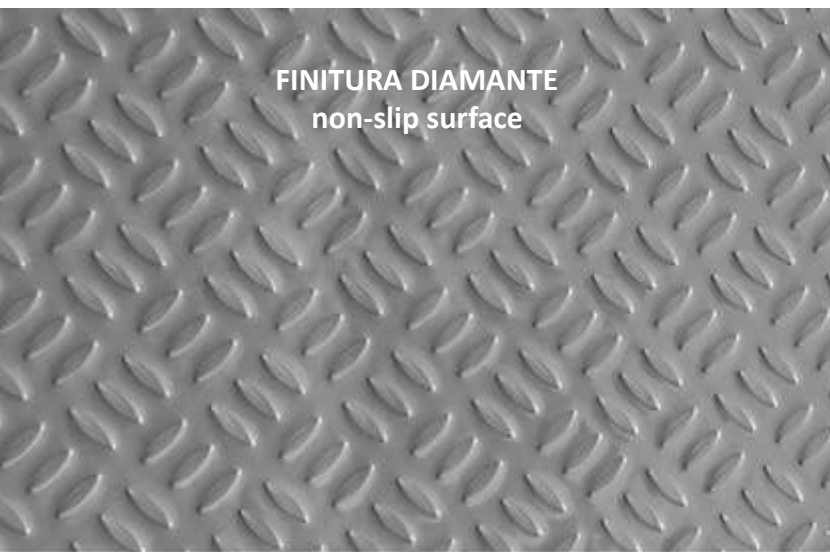
The upper lamination (exposed face) has a high quality Gelcoat in a smooth, glossy or matt finish, or with a non-slip texture. The lower structural lamination can be sanded and does not contain Gelcoat to guarantee perfect cohesion when bonding with load-bearing structures and with polyurethane foam. The polyester matrix of the laminates can be added with flame inhibitor or antibacterial fillers.

Replies can be worked with the most common carpentry equipment and with water jet.

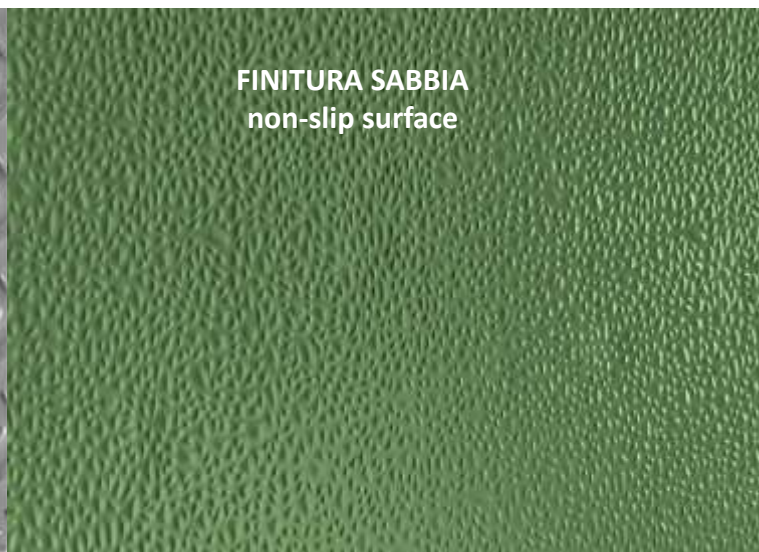


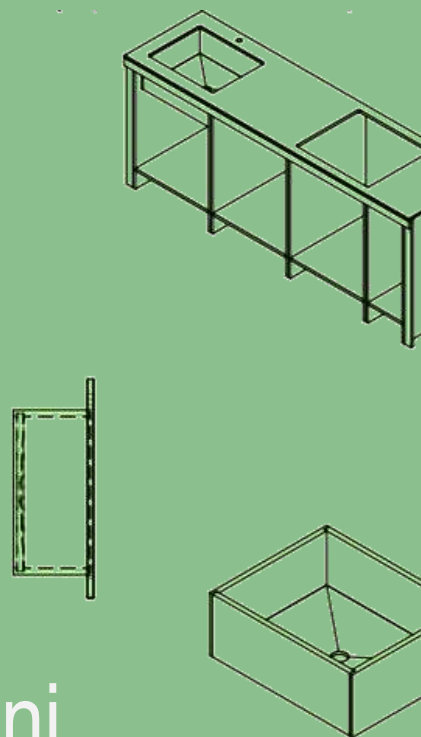
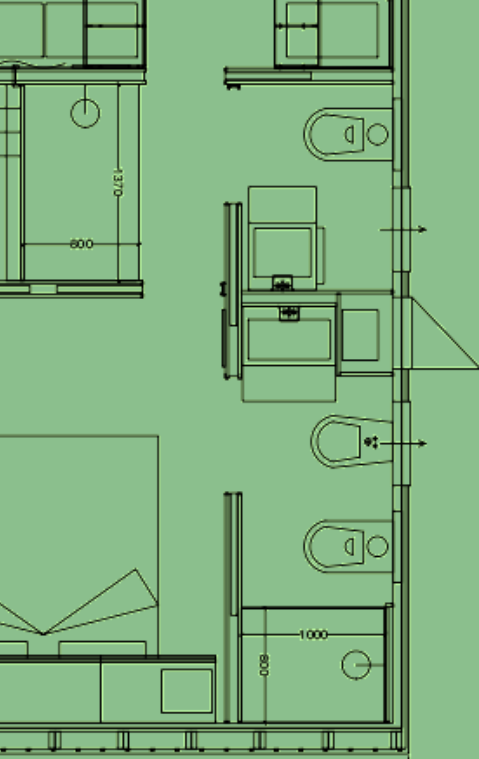


FINITURA DIAMANTE
non-slip surface



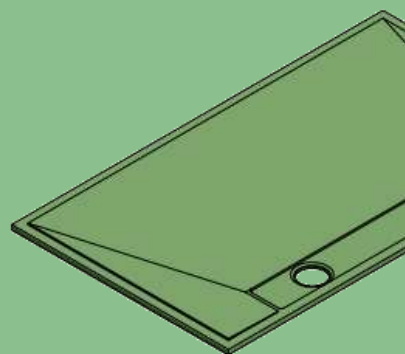
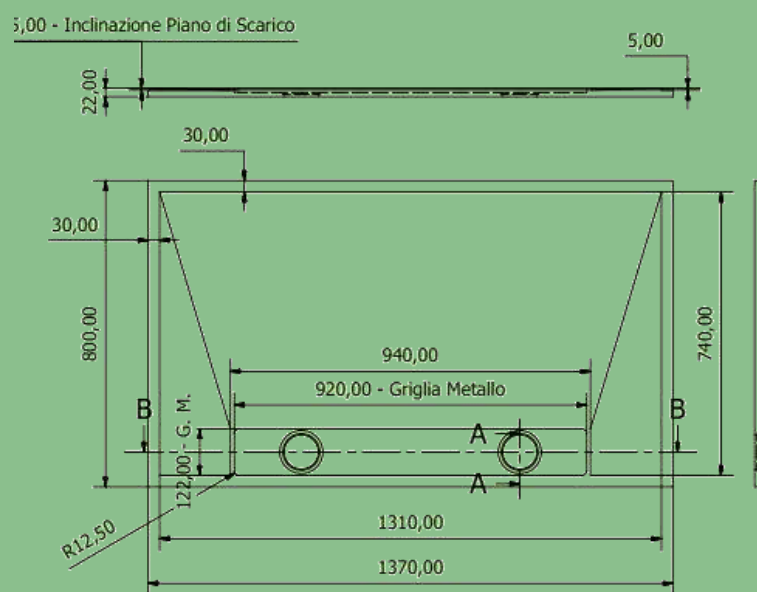
FINITURA SABBIA
non-slip surface





Gallery delle applicazioni

Application gallery



B-B (0.1:1)

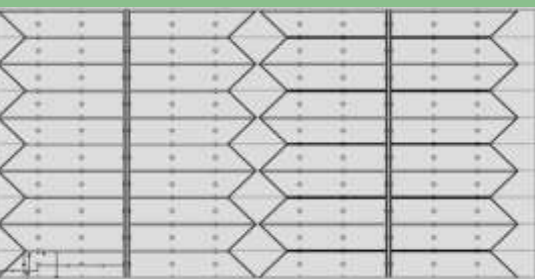


6,00 - Alloggio Griglia Metallo



Parete ombreggiante e decorativa per edificio residenziale. Ricetta produttiva **Recomplax D'ecò** personalizzata. Programmazione delle lavorazioni a controllo numerico, prototipazione e produzione di 8000 componenti / Shading and decorative wall for residential building.

Personalized **Recomplax D'ecò** production recipe. Programming of numerical control machining, prototyping and production of 8000 components





Parete ombreggiante e decorativa per edificio residenziale. Ricetta produttiva **Recomplax D'ecò** personalizzata. Programmazione delle lavorazioni a controllo numerico, prototipazione e produzione di 8000 componenti / Shading and decorative wall for residential building.

Personalized **Recomplax D'ecò** production recipe. Programming of numerical control machining, prototyping and production of 8000 components





In questo shelter da 20 ft realizzato nell'ambito del progetto MAELSTROM (Horizon 2020) sono stati prodotti pannelli sandwich con rinforzi e lastre **Recomplax D'ecò** abbinate a espansi rigidi EPS / In this 20 ft shelter created as part of the MAELSTROM project (Horizon 2020), sandwich panels were produced with **Recomplax D'ecò** reinforcements and sheets combined with EPS rigid foams





Recomplax Basic D1100 per pavimentazione locale tecnico rifinita in resina epossidica / **Recomplax Basic D1100** for technical room flooring finished in epoxy resin





Replies nella costruzione di moduli prefabbricati per pavimentazioni isotermeche industriali; perfetta adesione alla schiuma poliuretana /
Replies in the construction of prefabricated modules for industrial isothermal flooring; perfect adhesion to polyurethane foam.





Replies per pavimentazione di moduli bagno prefabbricati. Finitura antiscivolo R12 / **Replies** for flooring of prefabricated bathroom modules. R12 non-slip surface.



Replies per pedana doccia di casetta glam camping con piedini distanziatori avvitati. Finitura antiscivolo R12 / **Replies** for shower platform of glam camping house with screwed spacer feet. R12 anti-slip finish.



Replies per il restyling della pavimentazione di container e shelter / **Replies** for the restyling of the driveway flooring of containers and shelters



Recomplx D'ecò per box doccia su misura di casetta prefabbricata. Pannellature laterali ad incastro nel piatto doccia e incollaggio a tenuta d'acqua su tutti gli angoli interni / **Recomplx D'ecò** for custom-made shower enclosures for prefabricated houses. Interlocking side panels in the shower tray and watertight gluing on all internal corners.



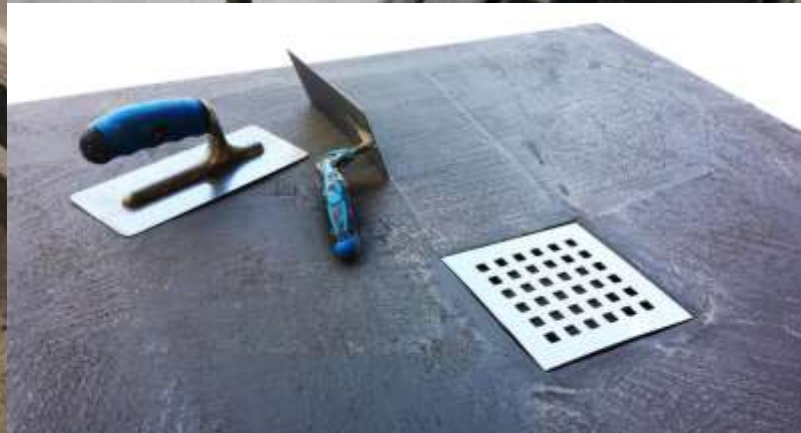


Recomplax HDRF per box doccia su misura di edificio residenziale. Pannellature laterali ad incastro nel piatto doccia e incollaggio a tenuta d'acqua su tutti gli angoli interni / **Recomplax HDRF** for custom-made shower enclosures in residential building. Interlocking side panels in the shower tray and watertight gluing on all internal corners.



Recomplax HDRF per pannellature a parete di bagni prefabbricati, cornici porte e infissi. Previene il rigonfiamento causato dall'umidità e l'insorgenza di muffe e proliferazione batterica. Perfetta tenuta alla vite autofilettante / **Recomplax HDRF** for wall paneling of prefabricated bathrooms, door frames and window frames. Prevents swelling caused by humidity and the onset of mold and bacterial proliferation. Perfect seal on the self-tapping screw.



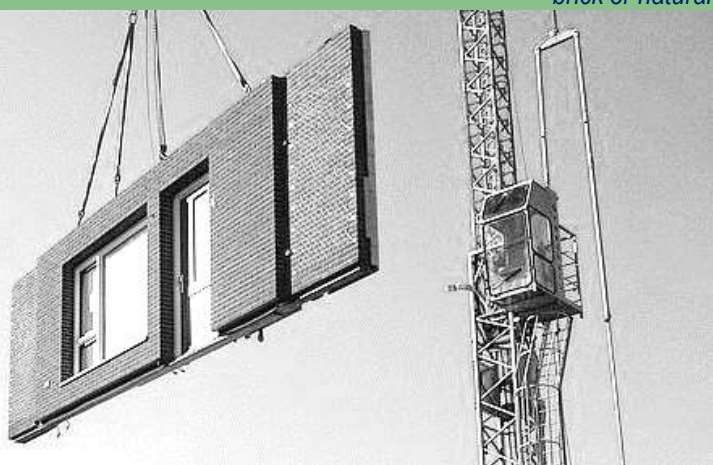


Recomplax D'ecò per la costruzione di pavimenti, piatti doccia su misura e top bagno con lavabo integrato / **Recomplax D'ecò** for the construction of floors, customized shower trays and bathroom tops with integrated sink



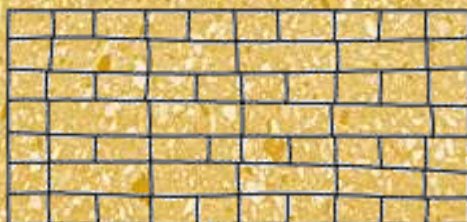
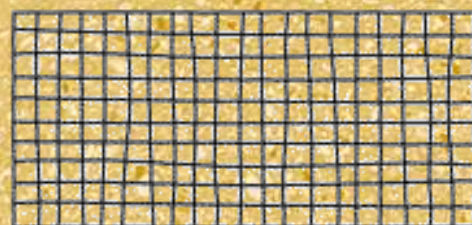


La pannellatura 3D in **Recomplax D'ecò** consente un risparmio del 50% in peso e maggiore velocità di allestimento rispetto al rivestimento in mattoni o in pietra naturale / The **Recomplax D'ecò** 3D paneling allows a saving of 50% in weight and a very rapid set-up speed compared to brick or natural stone cladding





Progettazione e lavorazione 3D a controllo numerico di pannellatura in **Recomplax D'ecò** per creare motivi su disegno effetto mattoni o pietra /
*Numerically controlled 3D design and processing of paneling in **Recomplax D'ecò** to create patterns on a brick or stone effect design*





A differenza dei pannelli modellati in legno o in MDF, una pannellatura **Recomplax D'ecò 3D** è totalmente idrofuga e utilizzabile senza limitazioni in interni ed esterni / Unlike panels molded in wood or MDF, a **Recomplax D'ecò 3D** paneling is totally water-repellent and can be used without limitations indoors and outdoors



Fioriera parapetto per balconata di edificio residenziale. Costruzione su misura in **Recomplax Basic** e finitura in resina bicomponente / *Parapet planter for balcony of residential building. Customized construction in **Recomplax Basic** and two-component resin finish*





Fioriera scultura per area pubblica o residenziale. Costruzione su misura in **Recomplax Basic** e finitura in resina bicomponente / *Sculpture planter for public or residential areas. Customized construction in **Recomplax Basic** and two-component resin finish*





Panchine su misura in **Recomplax d'ecò** con finitura protettiva in resina acril-poliuretanica bicomponente / Custom-made benches in **Recomplax d'ecò** with protective finish in two-component acrylic-polyurethane resin



Informazioni tecniche

Technical info

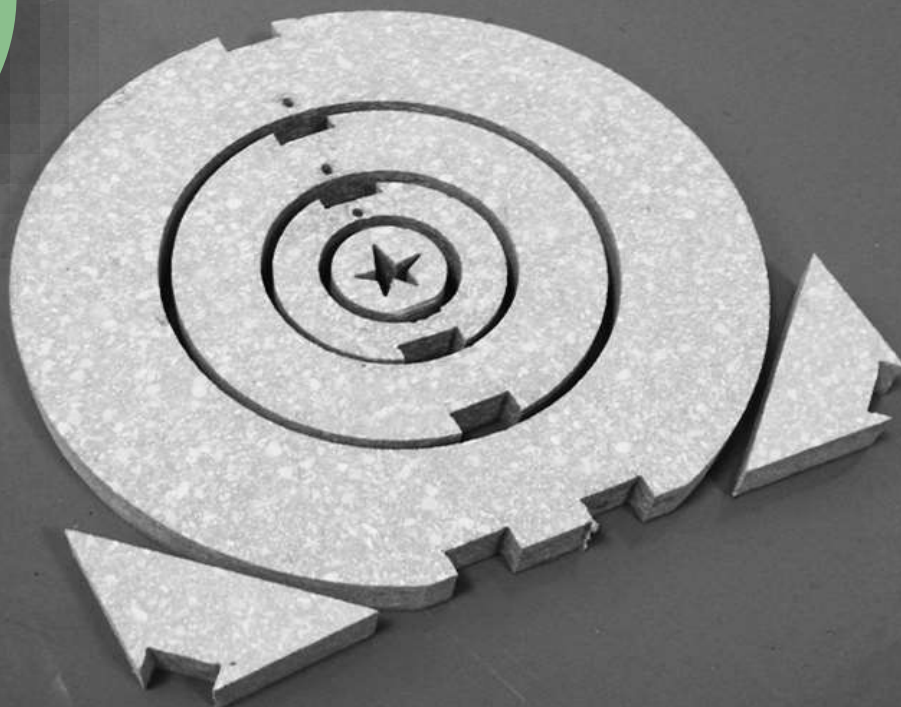


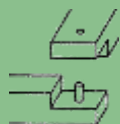
OK FRESATURA E TAGLIO
CON LAMA. PIGMENTAZIONE E
TEXTURE OMOGENEE DELLA
MASSA.

OK MILLING AND CUTTING WITH
BLADE. PIGMENTATION AND
HOMOGENEOUS
TEXTURE OF THE MASS



SOLO 0,2% RIGONFIAMENTO
PER IMMERSIONE 24H IN ACQUA.
OK PER TAGLIO A GETTO D'ACQUA;
ONLY 0.2% SWELLING
FOR 24H IMMERSION IN
WATER. OK FOR
WATERJET CUTTING





SI PUO' SPINARE E INCOLLARE
COME IL LEGNO
*IT CAN BE JOINTED AND GLUED
LIKE WOOD*



OTTIMA COESIONE CON I
RIVESTIMENTI MATERICI E CON
LE COLLE DI LAMINAZIONE
A FREDDO E A CALDO
*EXCELLENT COHESION WITH
MATERIAL COATINGS AND WITH
GLUE FOR LAMINATION
COLD AND HOT*



SI TAGLIA CON SEZIONATRICI
VERTICALI E ORIZZONTALI A LAMA
ROTANTE
*IT CAN BE CUT WITH VERTICAL
AND HORIZONTAL ROTARY
BLADE PANEL SAWS*



SI CARTEGGIA E SI PITTURA
COME IL LEGNO
*IT CAN BE SANDED AND PAINTED
LIKE WOOD*



RESISTENTE ALL'ESTRAZIONE
DELLA VITE;
OLTRE 3.900 N
*RESISTANT TO EXTRACTION OF
THE SCREW;
OVER 3,900 N*



SUPER RESISTENTE A
COMPRESSIONE;
OLTRE 40.000 N
*SUPER RESISTANT
TO COMPRESSION;
OVER 40.000 N*

Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) / *Environmental Product Declaration*

Gees ha ottenuto la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) in conformità ai requisiti della norma ISO 14025 relativa alle Dichiarazioni Ambientali di tipo III.

Gees has issued the Environmental Product Declaration (EPD) in compliance to the requirements of ISO 14025 Standard relative to type III Environmental Declarations.



STATEMENT

Statement No: 03840 Initial Issuance Date: 04 August 2022 Validity: 01 August 2027

This certifies that the organization:

Gees Recycling S.r.l.
Via Monte Colombera n. 22 - 33081 Aviano (PN) - ITALY

has issued the Environmental Product Declaration (EPD) entitled:

SP-03840 Dichiarazione ambientale di prodotto PANNELLI RECOMPLAX (Recomplax D'Eco e Recomplax Basic) Rev. 04/08/2022

in compliance to the requirements of ISO 14025 Standard relative to type III Environmental Declarations and that the data and the information on it reported has been obtained by the organization following the rules and the requirements contemplated in the following International Standards:

- EPD General Programme Instructions ver. 3.01
- PCR 2019:14 ver.1.11 Product Category Rules for "Construction Products"
- EN 15804:2012+A2:2019 "Sustainability of construction works - Environmental product declarations".

UN CPC Code: 314 Boards and panels

Place and Date:
Venezia (VE), 04 August 2022



For the Certification Body:
DNV - Business Assurance
Via Energy Park, 14 - 20077 Vimercate - Italy



Claudio Biondini
Management Representative

DNV - Business Assurance Italy S.r.l. Via Energy Park, 14 - 20077 Vimercate (LO) - Italy Tel: +39 03 92 95 626, www.dnv-businessassurance.it



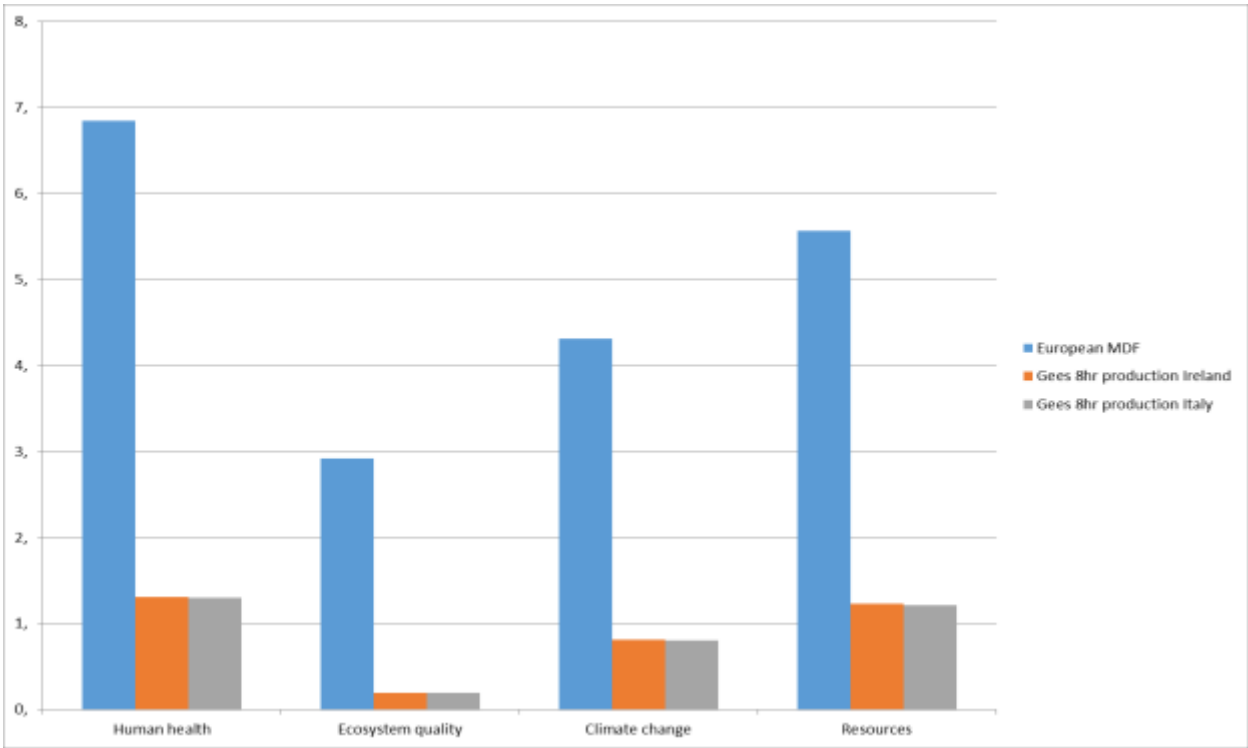
EPD[®]
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

MATERIA PRIMA
SECONDARIA
DA RECUPERO DI
COMPOSITI E VETRORESINE

Exported from SimaPro 9.1.0.7
Exported on: 30/04/2021 at 13:03:27
Comparing 1 p 'European MDF', 1 p 'Gees 8hr production Ireland' and 1 p 'Gees 8hr production Italy';
Method: IMPACT 2002+ V2.15 / IMPACT 2002+ / Normalisation
Unit used:



Label	European MDF	Gees 8hr production Ireland	Gees 8hr production Italy
Human health	6,8442	1,3076	1,2966
Ecosystem quality	2,9132	0,1928	0,1947
Climate change	4,3129	0,8114	0,8
Resources	5,561	1,2323	1,2143





gees Recycling



GEES RECYCLING SRL

Via Monte Colombera n. 22 - 33081 Aviano (PN)

Tel./fax 0434 654183 – P. IVA: 01678120930

email: geesrecycling@gmail.com

Web: www.geesrecycling.com