



S30R RECONDITIONNÉ

PLANCHERS SURÉLEVÉS EN SULFATE DE CALCIUM RÉGÉNÉRÉ

PETRAL¹
PAVIMENTI SOPRAELEVATI

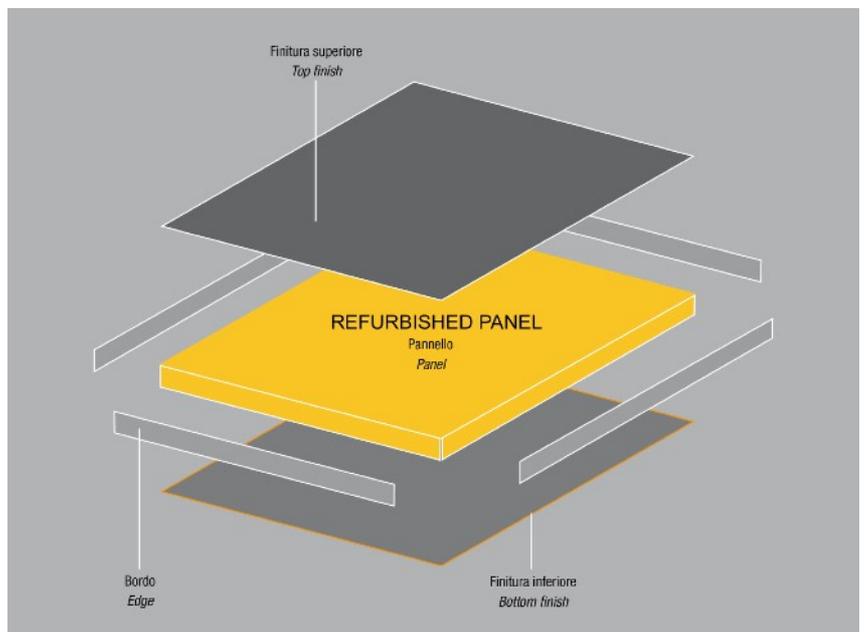
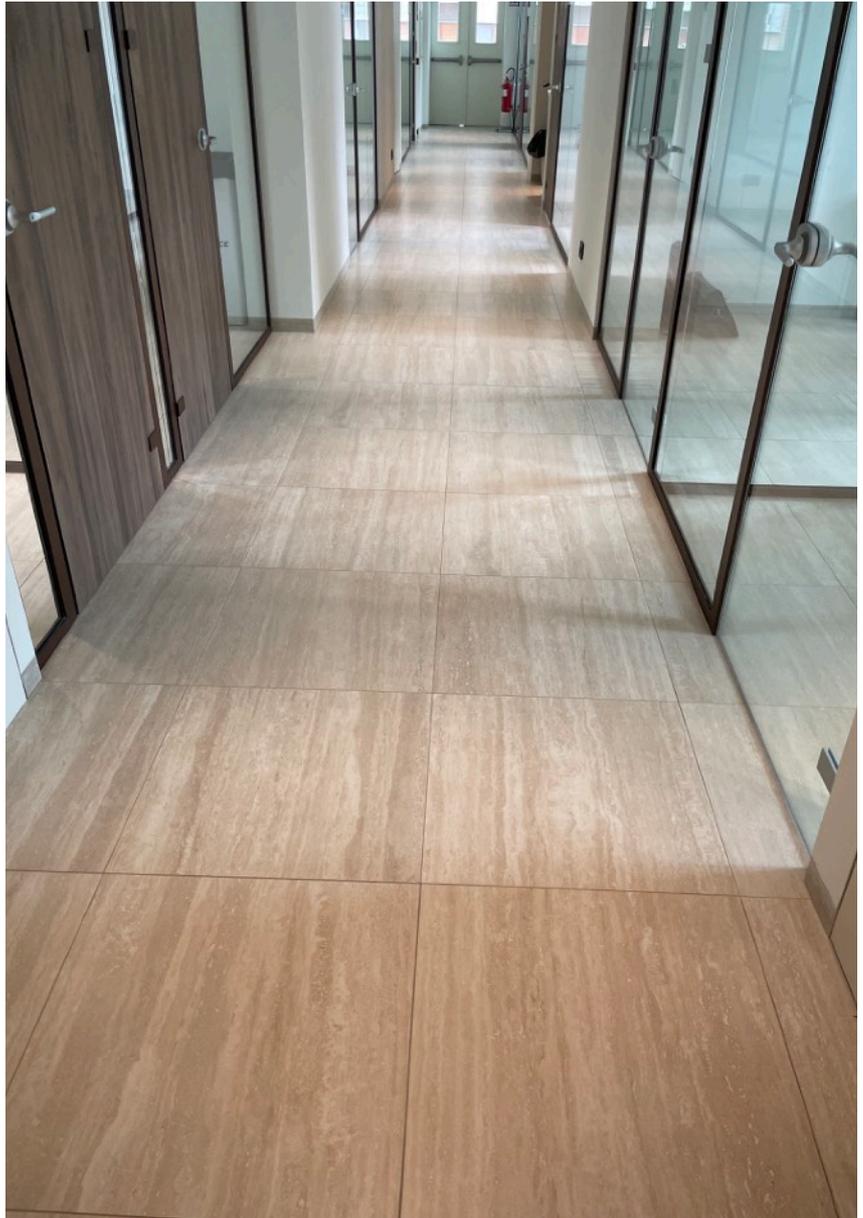
S30R

PLANCHERS SURÉLEVÉS RÉGÉNÉRÉ

Dalle modulaire en sulfate de calcium reconditionné 600x600 mm, monocouche haute densité, composé de fibres de gypse et de cellulose. La dalle S30R régénéré a été créé grâce à un processus innovant de sélection et de reconditionnement pour la valorisation des dalles usagés.

Le processus de fabrication implique l'élimination superficielle des éléments externes usés et inutilisables et la récupération de la dalle et des pièces encore utiles, auxquelles il est possible de donner une nouvelle vie et une nouvelle fonctionnalité. Les dalles régénérées peuvent être réutilisés pour remplir leur fonction de plancher surélevé, ils peuvent être utilisés comme noyau structurel pour de nouveaux types de finitions ou pour l'application de finitions supérieures en grès cérame collé ou auto-posant.

Les dalles résultantes sont ensuite fabriqués à partir de matériaux 100 % recyclés, ce qui peut également contribuer à obtenir la meilleure certification Leed du bâtiment.



L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE DES PLANCHERS SURÉLEVÉS

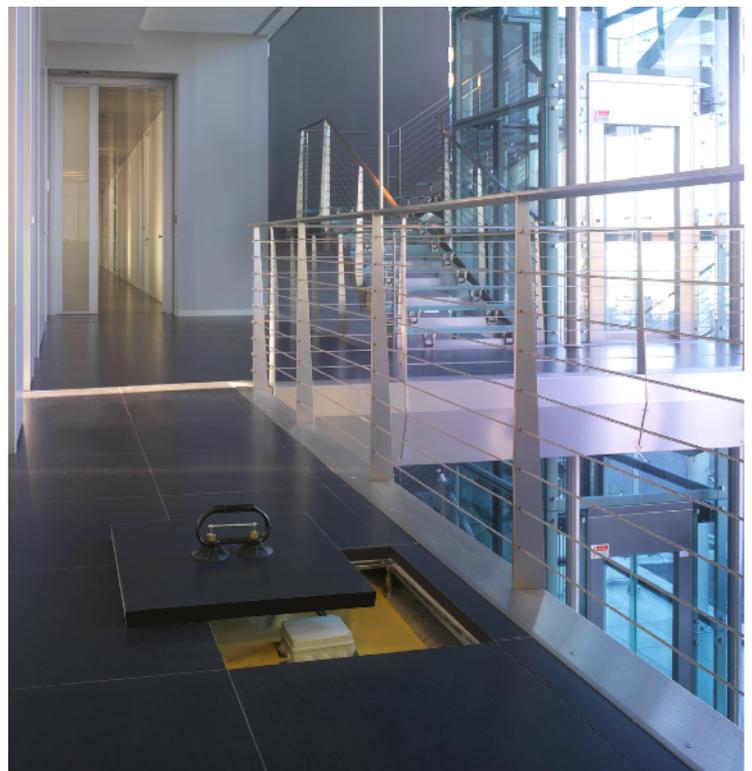


Les planchers surélevés, contrairement aux autres éléments du bâtiment, sont constitués d'éléments amovibles qui peuvent être retirés sans nécessiter de démolition lourde. Cet aspect permet de récupérer une grande partie des objets s'ils sont encore fonctionnellement intacts. Le concept d'« économie circulaire » peut donc également être étendu au secteur des planchers surélevés en développant un processus planifié qui permet la réutilisation de matériaux encore intacts et fonctionnels, en réduisant autant que possible les déchets. Ce principe vertueux appliqué au cycle de vie des planchers surélevés permet de les récupérer et de les réutiliser avec des avantages indéniables d'un point de vue environnemental et économique.

LES 3 "R"

Les trois concepts fondamentaux de l'économie circulaire sont représentés par les 3R

- **Reduce** : réduire la consommation de matières premières et la quantité de déchets.
- **Reuse** : Réutiliser les matériaux.
- **Recycling** : recycler et donner une nouvelle vie aux objets qui ne servent plus.





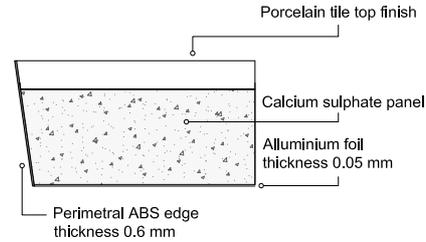
INTÉGREZ DES MATÉRIAUX RÉGÉNÉRÉS DANS VOS PROJETS

Toutes les matières
soumises à valorisation
sont analysées et validées
par un suivi sélectif.
Après le processus de
vérification, le matériau
sélectionné est récupéré et
introduit dans le nouveau
processus de production
afin de créer un produit
techniquement
irréprochable et de haute
qualité.
PETRAL apporte la
garantie du produit fini et
des caractéristiques
techniques requises.



TECHNICAL DATA SHEET

PANEL : **S30R CALCIUM SULPHATE Refurbished**



Top finish: **Porcelain Tile**

Bottom finish: **Aluminum** thickness 0,05 mm

Description: High density single-layer 30 mm calcium sulphate panel, 1.600 kg/m³, made up of gypsum and cellulose fibres, ABS perimeter edging.

N.8R

DESCRIPTION	NORM	U.M.	VALUE
Nominal dimension according to size of porcelain tile (+/- 0,2)	EN 12825	mm	da 594x594 a 604x604
Nominal thickness included top finish	EN 12825	mm	40
Panel weight included top finish (+/-5%)	EN 12825	Kg	22,0
Weight /m ² included top finish (+/- 5%)	EN 12825	Kg/m ²	61,0
Density	EN 12825	Kg/m ³	1600
Orthogonality of panel's sides	EN 12825	mm	+/-0,3
Straightness of panel's sides	EN 12825	mm	+/-0,3
Maximum vertical curvature of panel's sides	EN 12825	mm	0,3
Panel warping	EN 12825	mm	0,5
Difference between perimetral edges height and surface of the panel	EN 12825	mm	+/-0,3
Transversal electrical resistance	EN 1081	ohm	1X10 ¹¹
Fire reaction	EN 13501-1	Class	Bfl-S1
Fire resistance	EN 13501-2	REI	30
Normalised flanking impact sound pressure level *	EN ISO 140-12	dB	63 L _{n,f,w,p}
Normalised acoustic flanking insulation *	EN ISO 140-12	dB	52 D _{n,f,w,p}
Reduction of vertical impact sound pressure level *	EN ISO 140-8	dB	19 ΔL _{w,p}

* Values refer to bare panels excluding top finish

STATIC LOADS (APPLICATION GUIDELINE EN 12825)	ST1
Ultimate load at the centre of the panel edge	8,44 Kn
Ultimate load at the centre of the panel	10,06 Kn
Ultimate load at a diagonal 70 mm from the edge	6,60 Kn
Loading Class	2A (≥ 6 Kn)
Working load (Safety factor 2)	3,0 Kn
Concentrated load deflection 2,5 mm	5,62 Kn
Centric vertical axial load on pedestal h.200 mm	32,6 Kn
Hard and soft body impact test	Test passed

The data are indicative and do not constitute a contractual document, PETRAL S.r.l. reserves the right to modify them at any time without notice.

PETRAL S.r.l Strada del Molino Nuovo 9 Racconigi Cn Italia Tel. +39 0172 85329 Fax +390172820418 www.petral.it