

WEBINAR

Involucro e performance: acustica, sicurezza e sostenibilità nelle strutture sportive e scolastiche

Le caratteristiche tecniche e produttive dei materiali adottati per gli ambienti sportivi: personalizzazione, certificazioni e assistenza tecnica

arch. Eddy Tiozzo

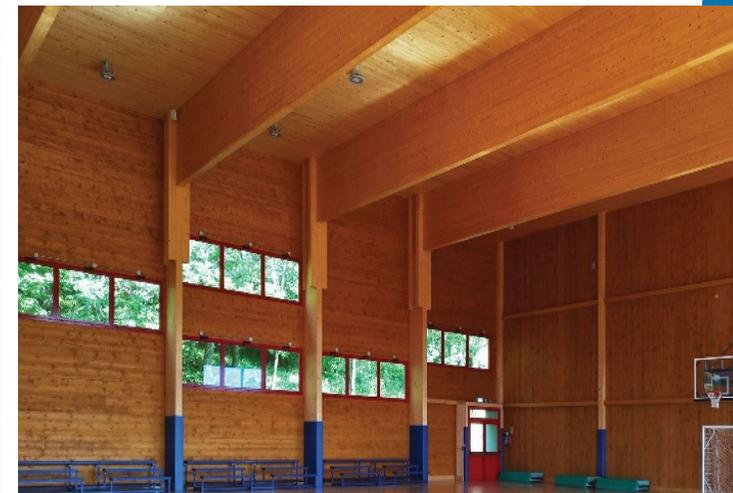
TSPORT

17/03/2025

SPORT & IMPIANTI

PROMOSSO DA





www.sporteimpianti.it

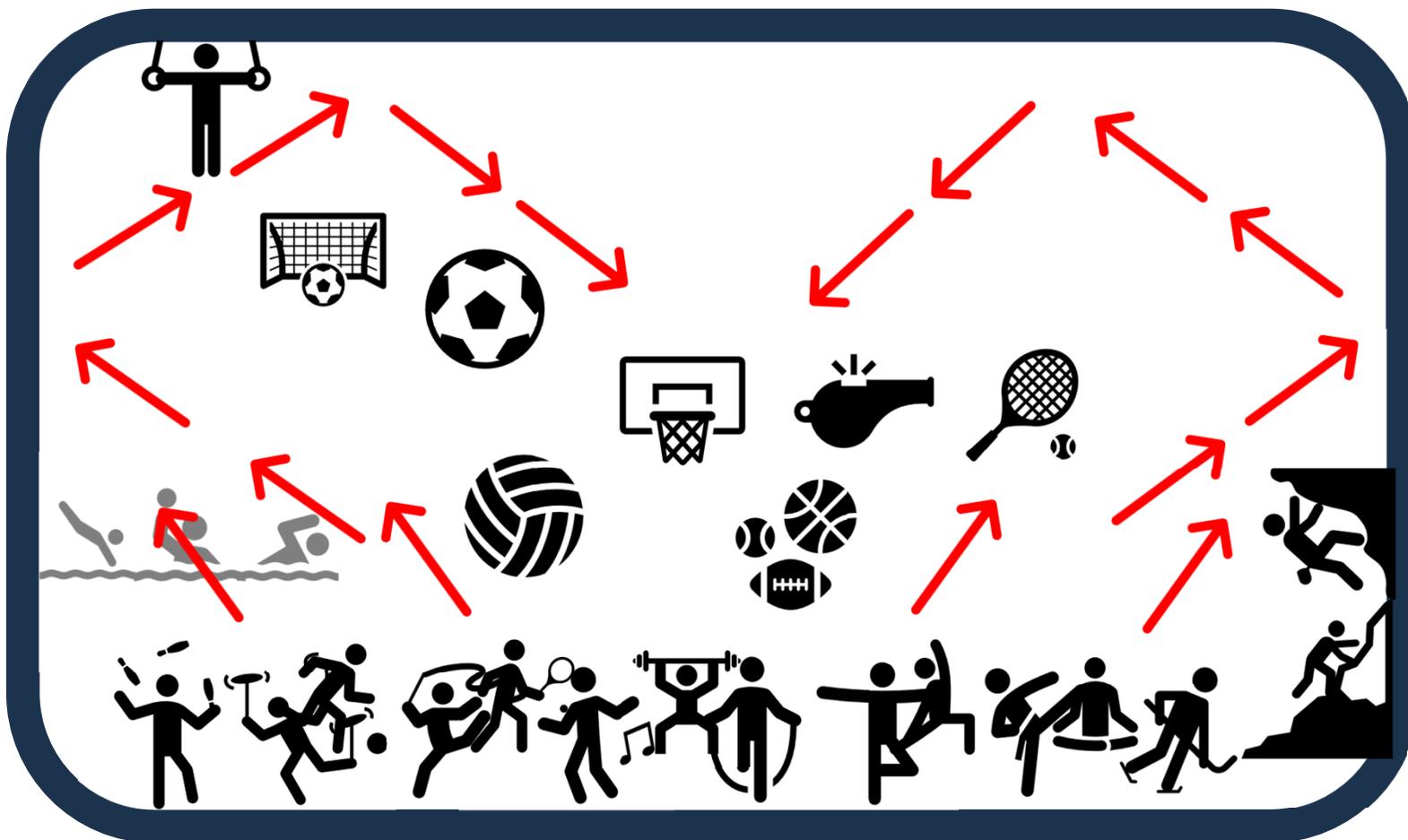
arch. Eddy - Materiali sostenibili nella progettazione acustica

Sistemi fonoassorbenti e comfort acustico negli ambienti per lo sport



COMFORT INDOOR
ASSORBIMENTO
ACUSTICO

SPORT



arch. Eddy - Materiali sostenibili nella progettazione acustica

www.sporteimpianti.it

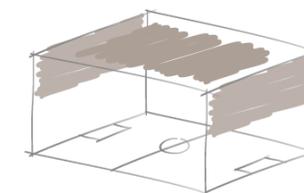
Sistemi fonoassorbenti e comfort acustico negli ambienti per lo sport



COMFORT INDOOR
**ASSORBIMENTO
 ACUSTICO**

PALESTRA PER BASKET O CALCETTO INDOOR

L'ipotesi progettuale prevede l'installazione di un controsoffitto fonoassorbente ribassato (sul 75% del soffitto) con pannelli CELENIT e pannelli in lana di roccia in intercapedine (cert. 324215-F). In aggiunta, è prevista l'integrazione a parete (sul 40% della superficie utile) con pannelli CELENIT e pannelli in lana di roccia in intercapedine (cert. 324215-B).



Volume: 8820,00 m³
 Dimensioni: 42,00 x 28,00 m - h 7,50 m

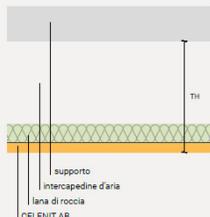
Tempo di riverberazione	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Stato di fatto	9,27 s	10,06 s	11,97 s	8,59 s	7,82 s	7,90 s
Ipotesi progettuale	2,58 s	1,71 s	1,60 s	1,62 s	1,69 s	1,59 s

Valori di riferimento UNI 11532-2	Risultati
Categoria A5 Sport	<p>$T_{60} = 1,96 \text{ s}$</p>

↓ **Certificato di
 assorbimento acustico**

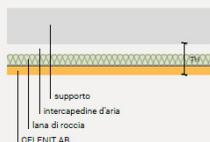
No. 324215-F

- CELENIT AB 25 mm
- lana di roccia 50 mm, densità 70 kg/m³
- intercapedine d'aria 225 mm
- spessore totale (TH) 300 mm



No. 324215-B

- CELENIT AB 25 mm
- lana di roccia 30 mm, densità 40 kg/m³
- intercapedine d'aria 30 mm
- spessore totale (TH) 85 mm



- Soluzioni certificate ANTIPALLA
- Soluzione a soffitto certificata ANTIFONDELLAMENTO

arch. Eddy - Materiali sostenibili nella progettazione acustica

www.sporteimpianti.it

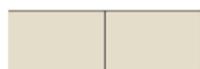
Sistemi fonoassorbenti e comfort acustico negli ambienti per lo sport

CUSTOMIZZAZIONE



+ BORDI

POSA SU
STRUTTURA NASCOSTA

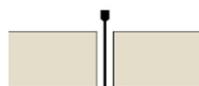


DRITTI

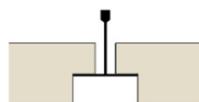


SMUSSATI

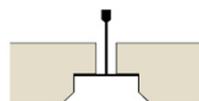
POSA SU
PROFILI T A VISTA



DRITTI

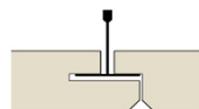


RIBASSATI

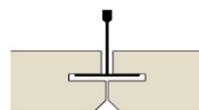


RIBASSATI
SMUSSATI

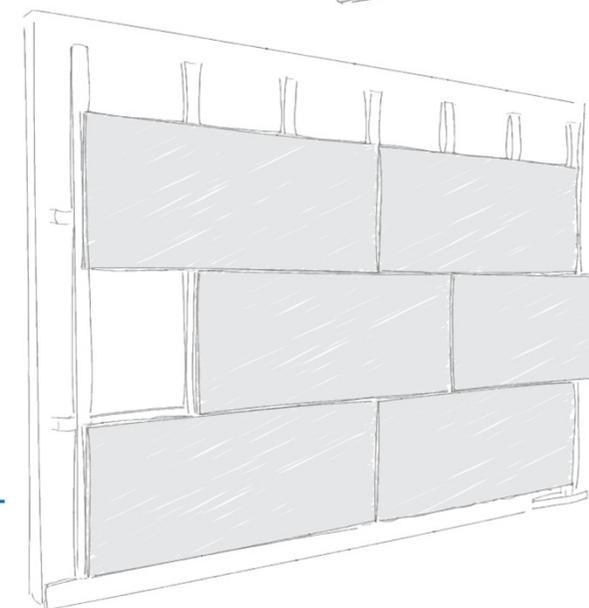
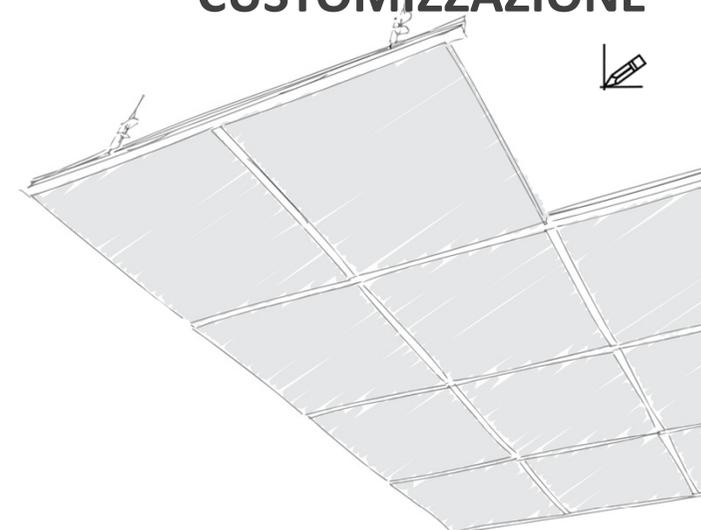
POSA SU
PROFILI T NASCOSTI



SMUSSATI PM



SMUSSATI PS



CUSTOMIZZAZIONE



+ TEXTURE



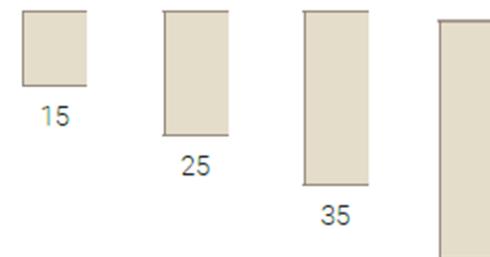
Texture extra sottile
1 mm



Texture sottile
2 mm

+ SPESSORE

I pannelli monostrato in lana di legno sono disponibili in 4 spessori (15, 25, 35 mm) mentre i pannelli compositi sono costituiti dallo strato in lana di legno spessore 25 mm accoppiato a cartongesso o lana minerale.

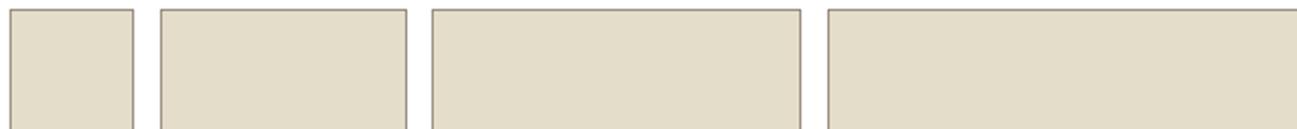


50

+ DIMENSIONI

I pannelli presentano una larghezza standard di 60 cm e lunghezze 60 - 120 - 200 - 240 cm.

La facilità di lavorazione permette di tagliare e sagomare il pannello nelle forme desiderate.

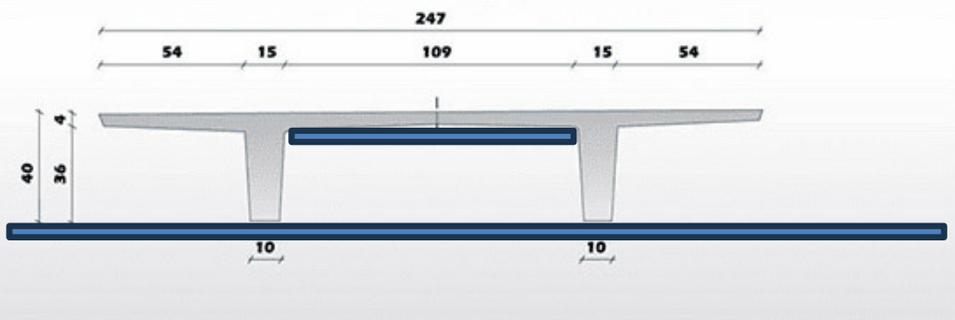


Y - 600

X - 1200

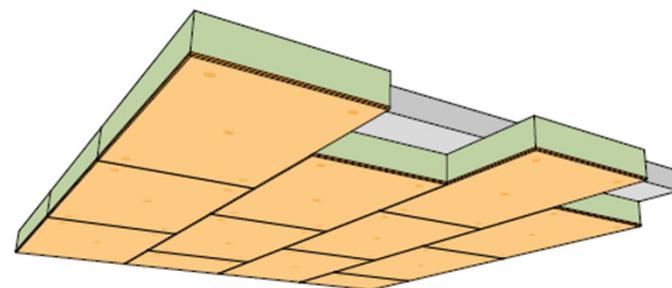
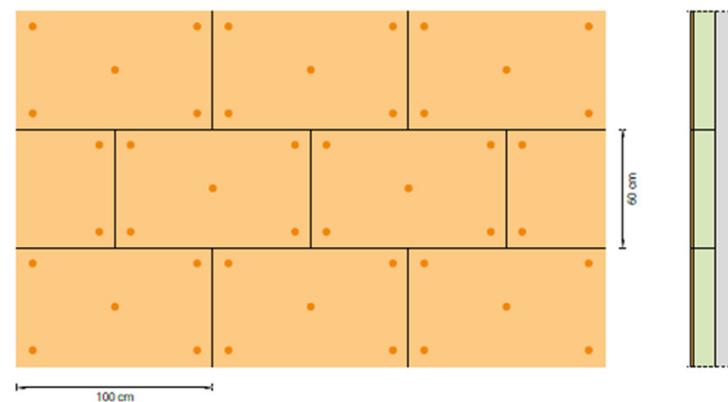
Z - 2000

K - 2400





Applicazione in aderenza con tasselli ad avvitamento diretto su supporto in calcestruzzo



Accessori



Tasselli DDS



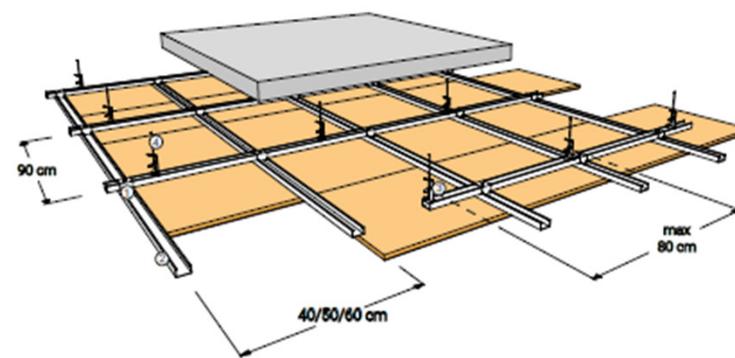
Tasselli DDS-Z

Benefici nella progettazione acustica

comfort acustico negli ambienti per lo sport



Applicazione ribassata con sistema doppia orditura di profili a C



1 Distanziatore fisso in acciaio zincato per profili a C dimensioni 50x30 mm oppure 60x30 mm, bordo arrotondato



2 Profilo a C in acciaio zincato dimensioni 27x50x27 mm oppure 27x60x27 mm, spessore 0,6 mm, bordo arrotondato



3 Gancio con molla per profili a C



4 Pendino in acciaio diametro 4 mm



5 Vite autofilante di cartongesso testa svasata dimensioni 3,5x35 - 3,5x45 - 3,5x55 mm



6 Guida perimetrale a U in acciaio zincato dimensioni 28x30x28 mm spessore 0,6 mm

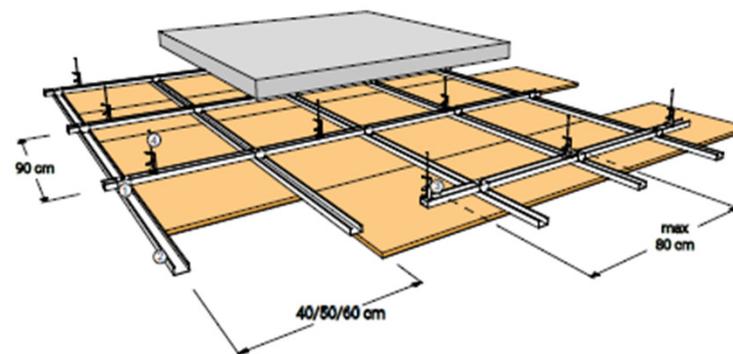
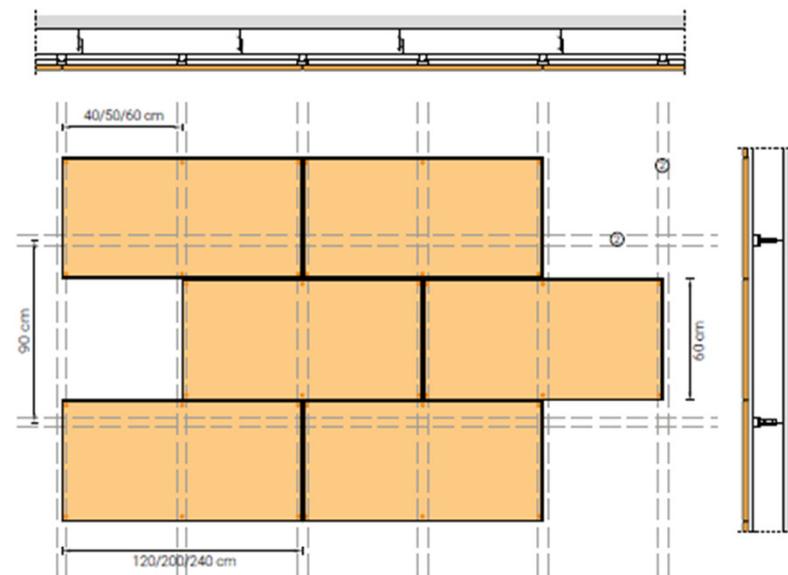


www.sporteimpianti.it

arch. Eddy - Materiali sostenibili

Sistemi fonoassorbenti e comfort a

Applicazione ribassata con sistema doppia orditura di profili a C



Distanziatore fisso in acciaio zincato per profili a C dimensioni 50x30 mm oppure 60x30 mm, bordo arrotondato



Profilo a C in acciaio zincato dimensioni 27x50x27 mm oppure 27x60x27 mm, spessore 0,6 mm, bordo arrotondato



Gancio con molla per profili a C



Pendino in acciaio diametro 4 mm



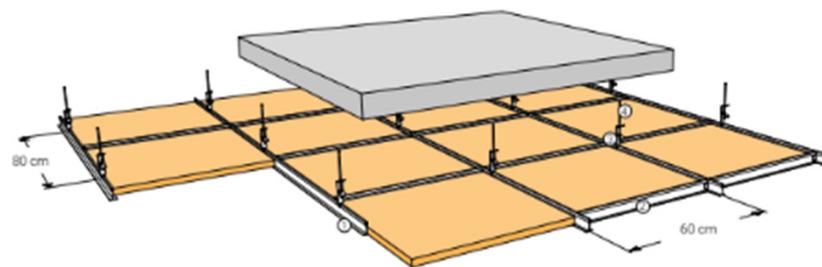
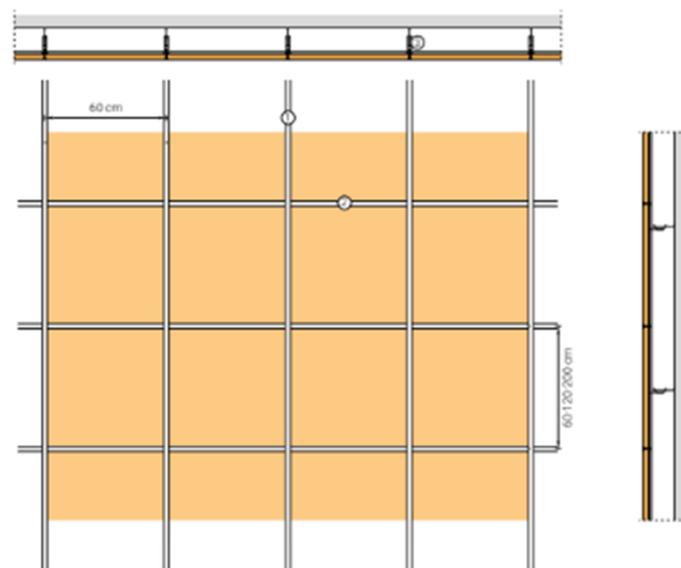
Vite autofilissante di cartongesso testa svasata dimensioni 3,5x35 - 3,5x45 - 3,5x55 mm



Guida perimetrale a U in acciaio zincato dimensioni 28x30x28 mm spessore 0,6 mm



Sistema con profili T24



Profilo portante - modulo standard
sezione 24x38 mm, lunghezza 3000 mm
banda a vista preverniciata



Profilo secondario - modulo standard
sezione 24x38 mm, lunghezza 600 mm
banda a vista preverniciata



Gancio con molla regolabile



Pendino con occhio
diametro 4 mm
lunghezza 25-50-100-200-300 cm



Corrice perimetrale preverniciata
profilo a L sezione 24x24 mm,
lunghezza 3000 mm

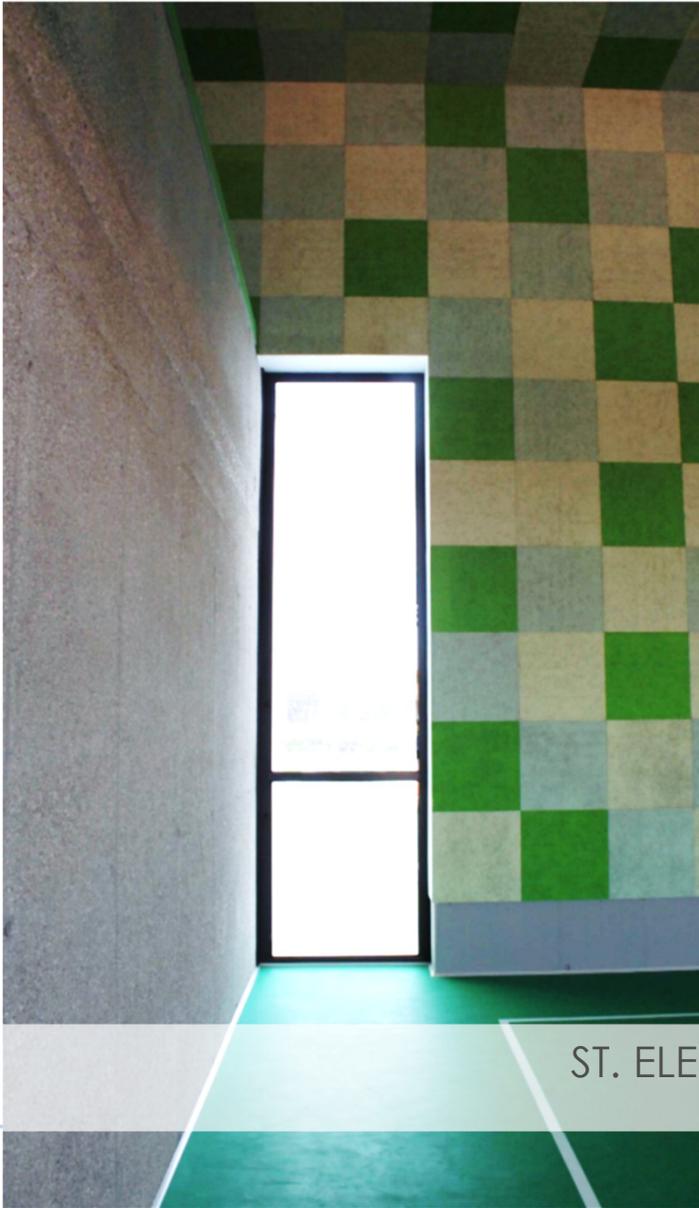


ST. ELENA PRIMARY SCHOOL SPORTS HALL Treviso, IT

design: MADE associati _ Treviso | photo: Adriano Marangon



ST. ELENA PRIMARY SCHOOL SPORTS HALL Treviso, IT
design: MADE associati _ Treviso | photo: Adriano Marangon

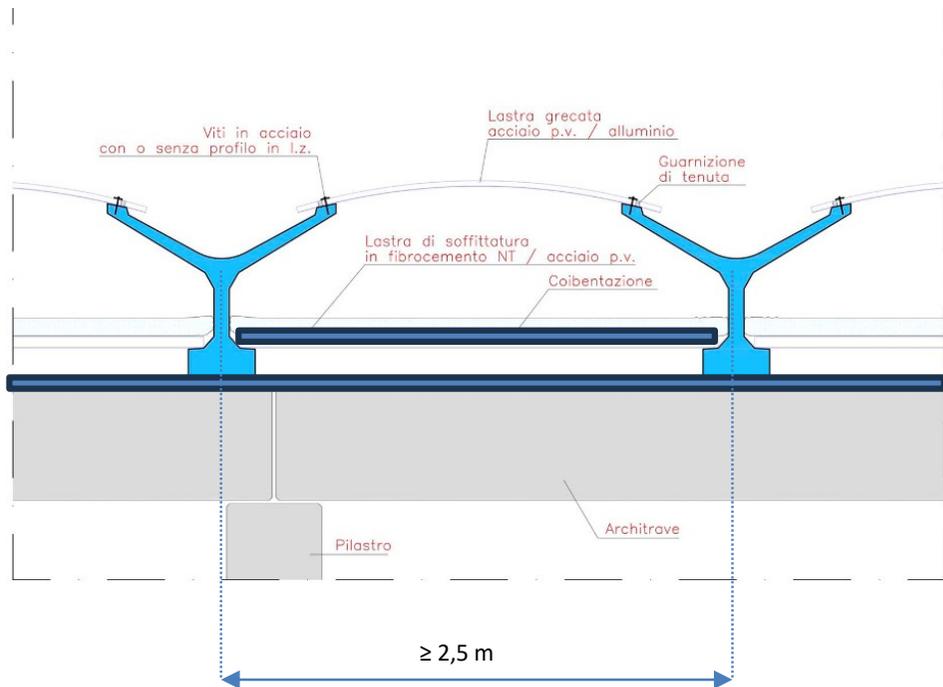


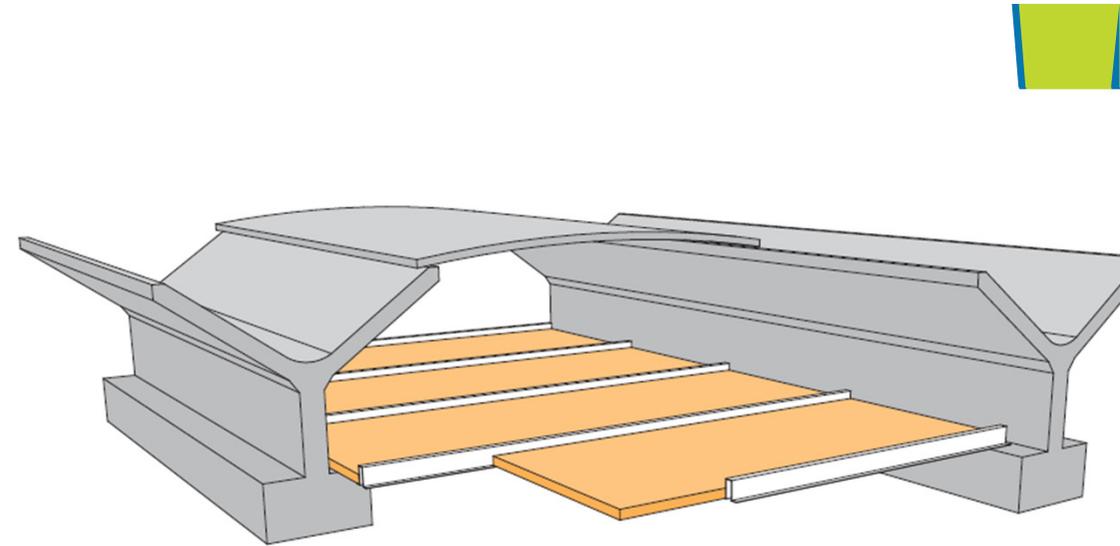
ST. ELENA PRIMARY SCHOOL SPORTS HALL Treviso, IT

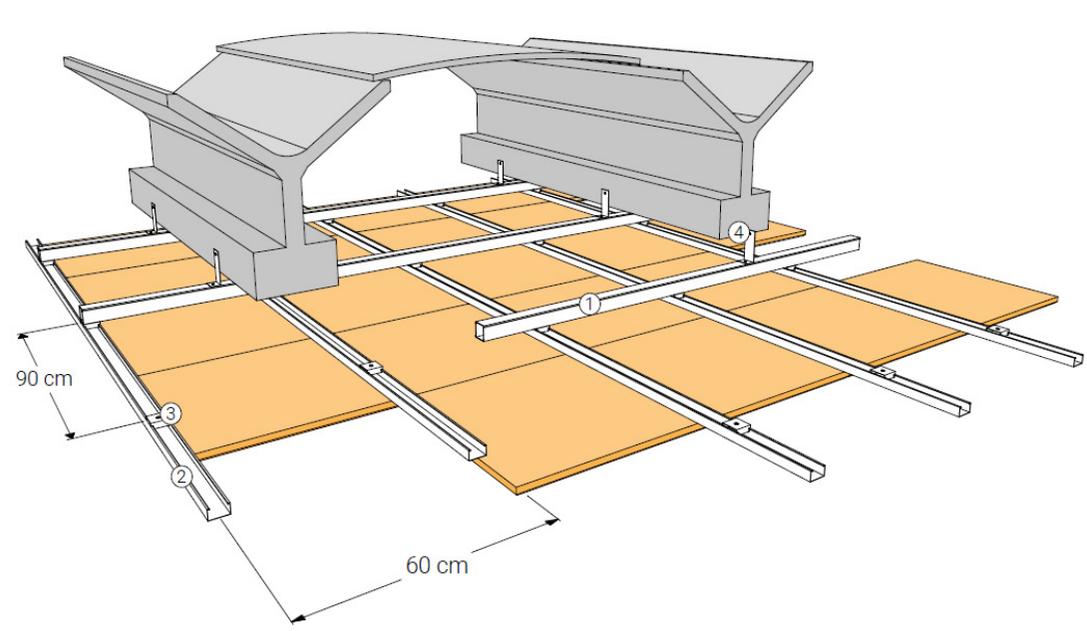
design: MADE associati _ Treviso | photo: Adriano Marangon

www.wisport.com/it/

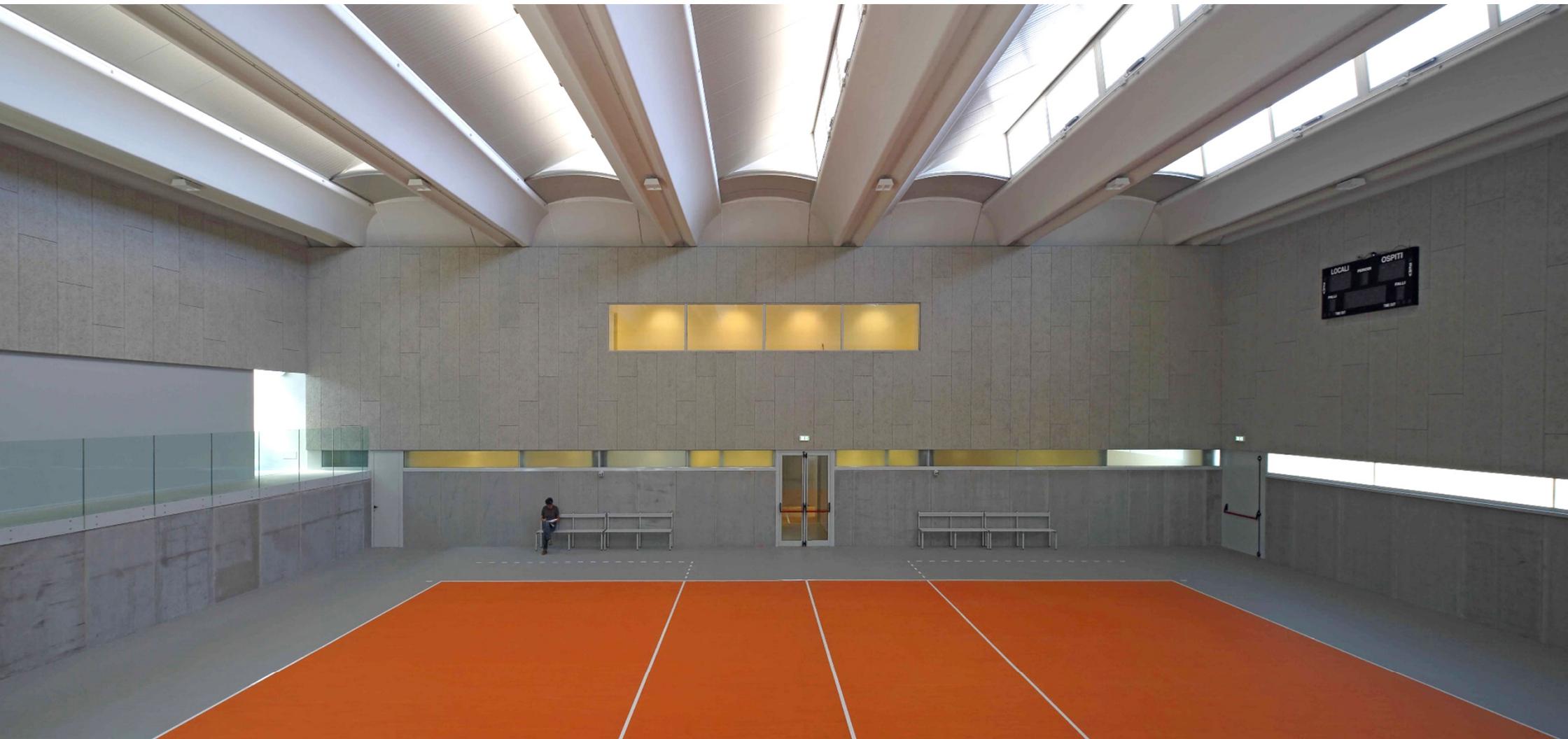
Sistemi ronoassorbenti e comorti acustico negli ambienti per lo sport







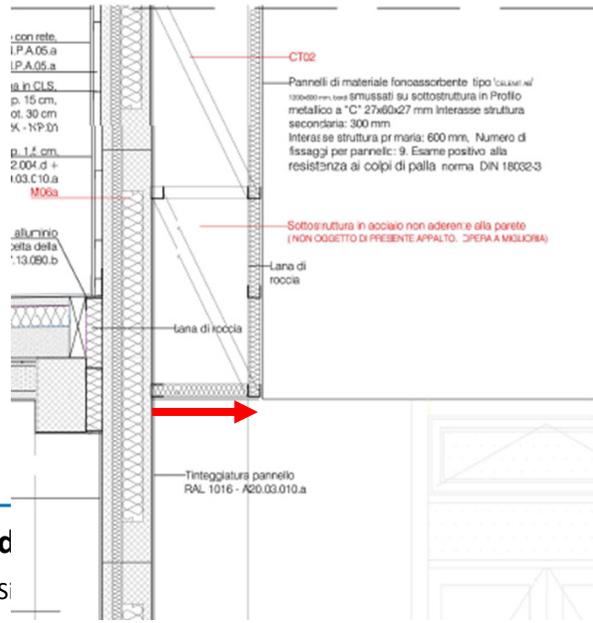
PALESTRA SCUOLA ALDO MORO Mestre, IT
design: Comune di Venezia | photo: Celenit



CADORAGO SPORTS HALL Como, IT
design: Marco Castelletti architetto | photo: Filippo Simonetti



CADORAGO SPORTS HALL Como, IT
design: Marco Castelletti architetto | photo: Filippo Simonetti

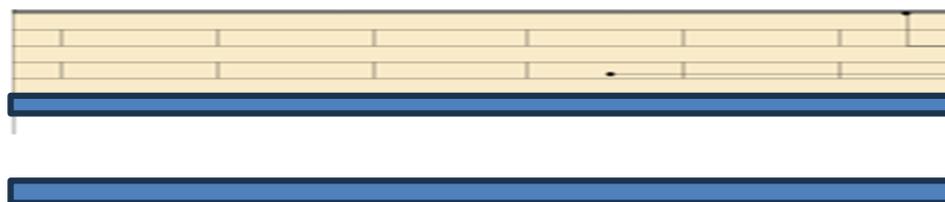
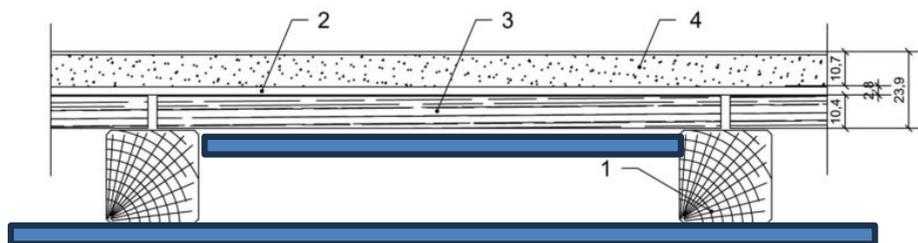


ch. Edd

Si

e ac

lo sp





SCUOLA SECONDARIA G. SACCON Treviso, IT
design: ing. Augusto Rossi | photo: Celenit





SCUOLA SECONDARIA G. SACCON Treviso, IT
design: ing. Augusto Rossi | photo: Celenit

ddy

a

Sistemi fonoassorbenti e comorti acustico negli ambienti per lo sport

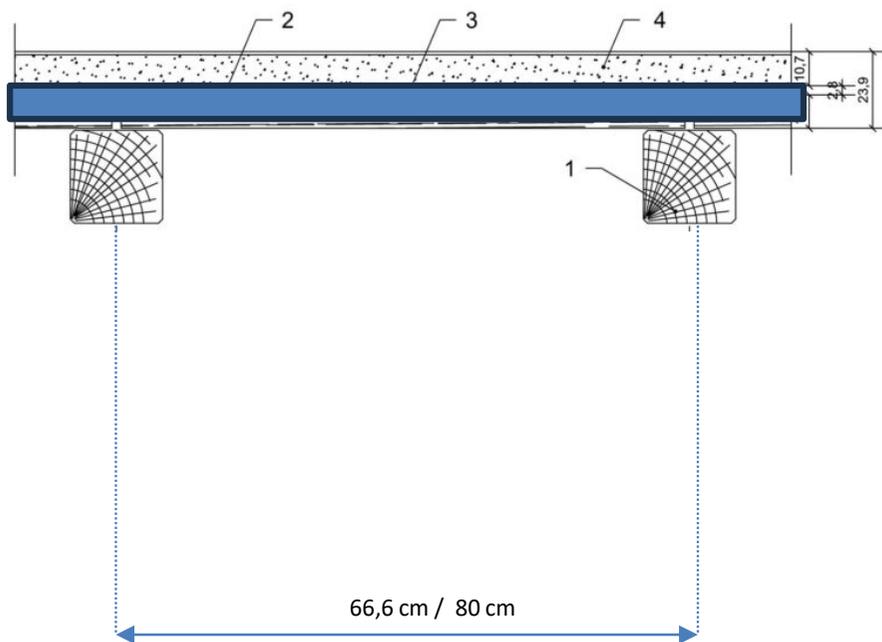
www.sporttemprerent



SCUOLA SECONDARIA G. SACCON Treviso, IT
design: ing. Augusto Rossi | photo: Celenit

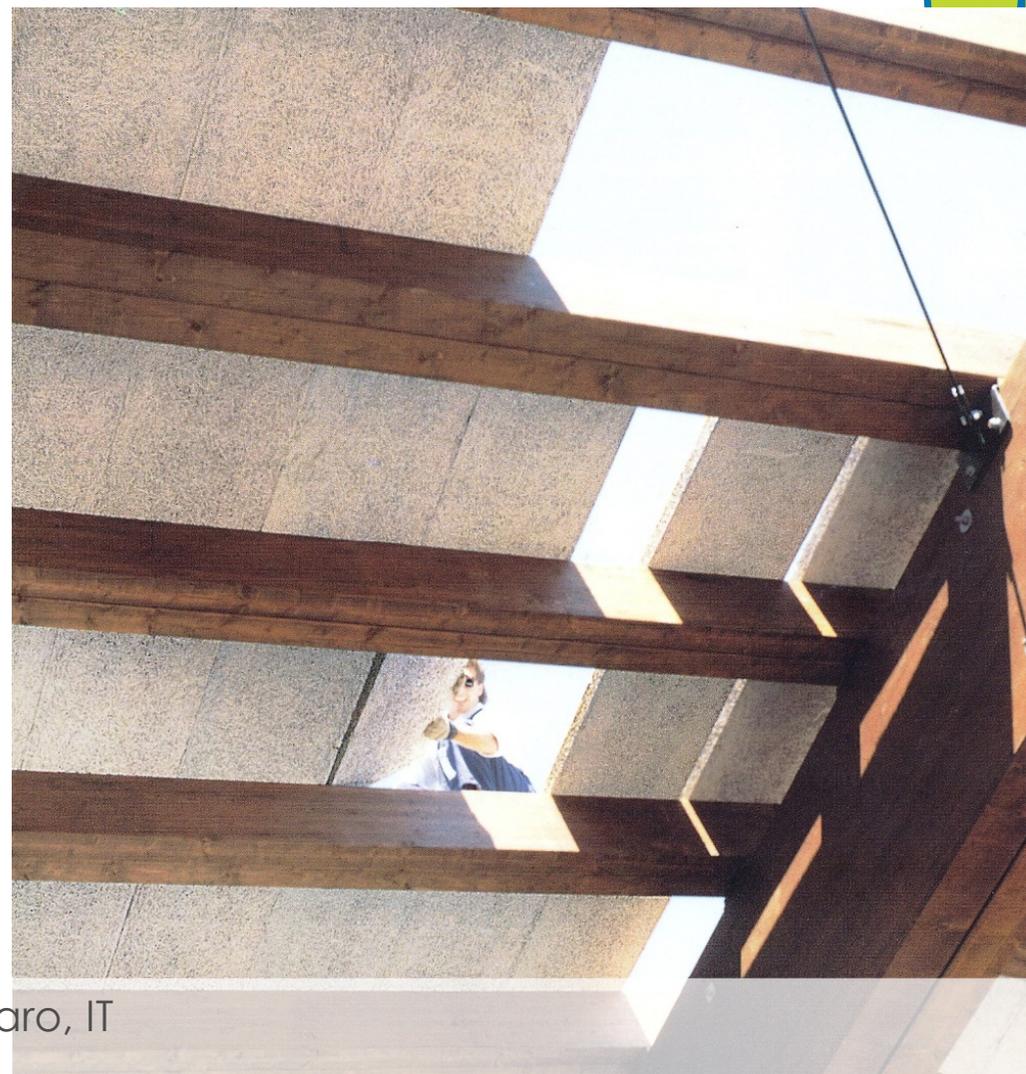


SCUOLA SECONDARIA G. SACCON Treviso, IT
design: ing. Augusto Rossi | photo: Celenit





PISCINA Copparo, IT
photo: Celenit

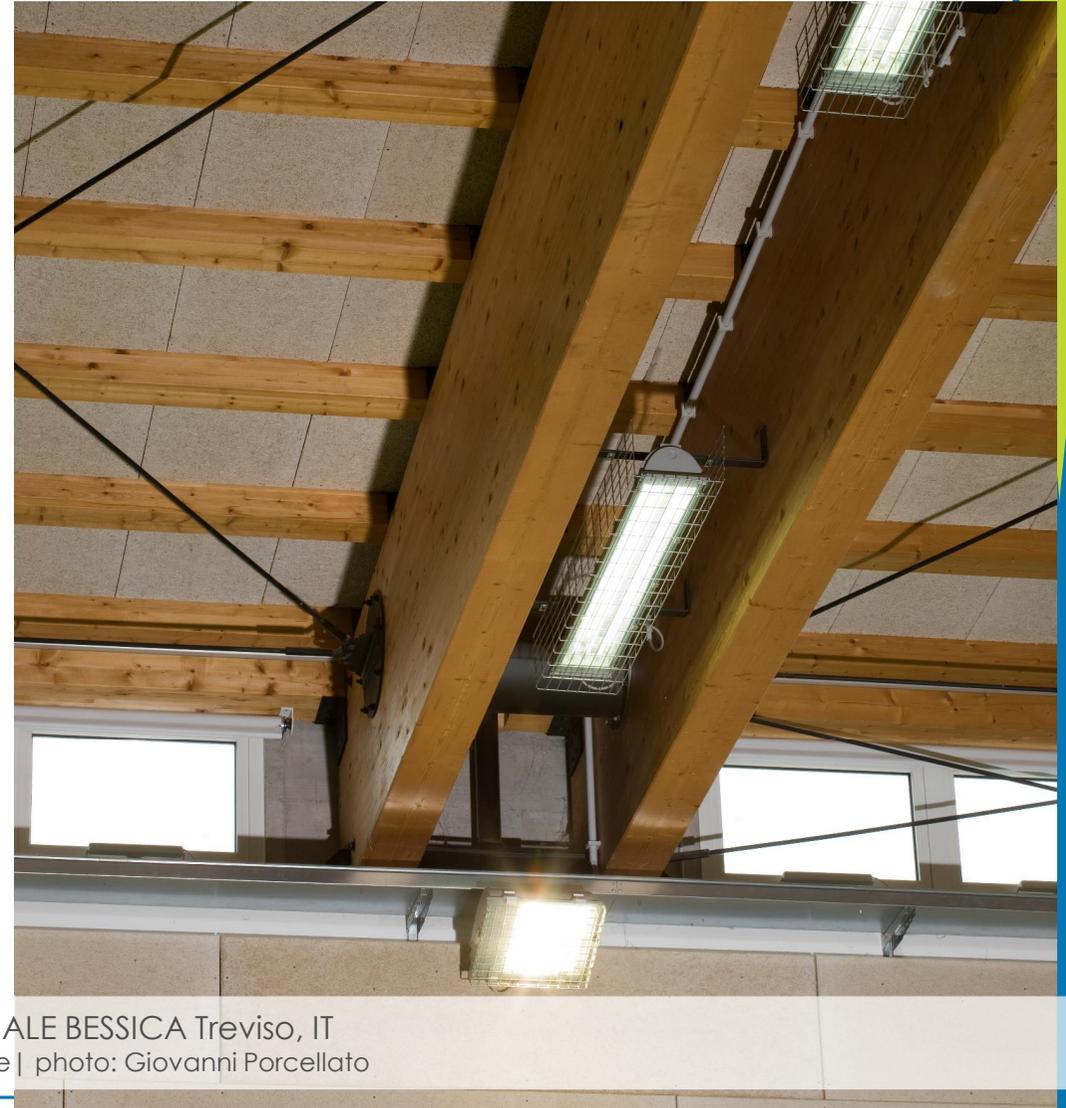


arch. Eddy - Materiali sostenibili nella progettazione acustica

Sistemi fonoassorbenti e comfort acustico negli ambienti per lo sport



PALESTRA PARROCCHIALE BESSICA Treviso, IT
design: Giuliano Zen ingegnere | photo: Giovanni Porcellato



PALESTRA PARROCCHIALE BESSICA Treviso, IT
design: Giuliano Zen ingegnere | photo: Giovanni Porcellato

arch. Eddy - Materiali sostenibili nella progettazione acustica

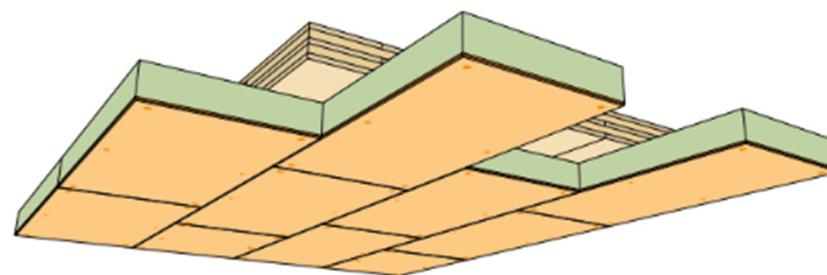
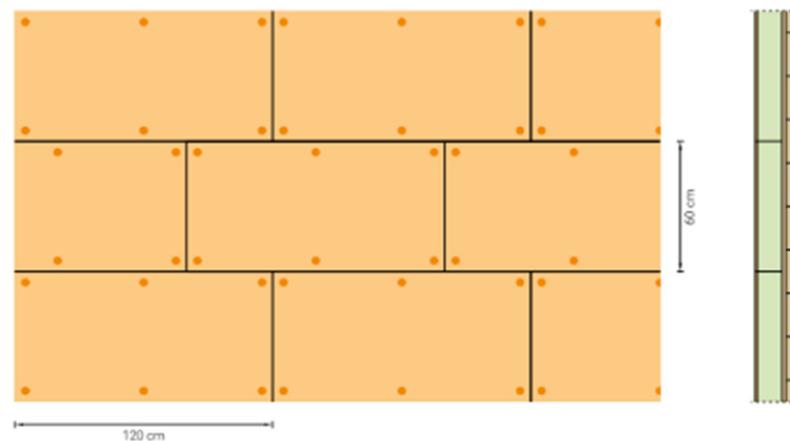
Sistemi fonoassorbenti e comfort acustico negli ambienti per lo sport





Applicazione in aderenza con viti autofilettanti

su supporto in legno



Accessori



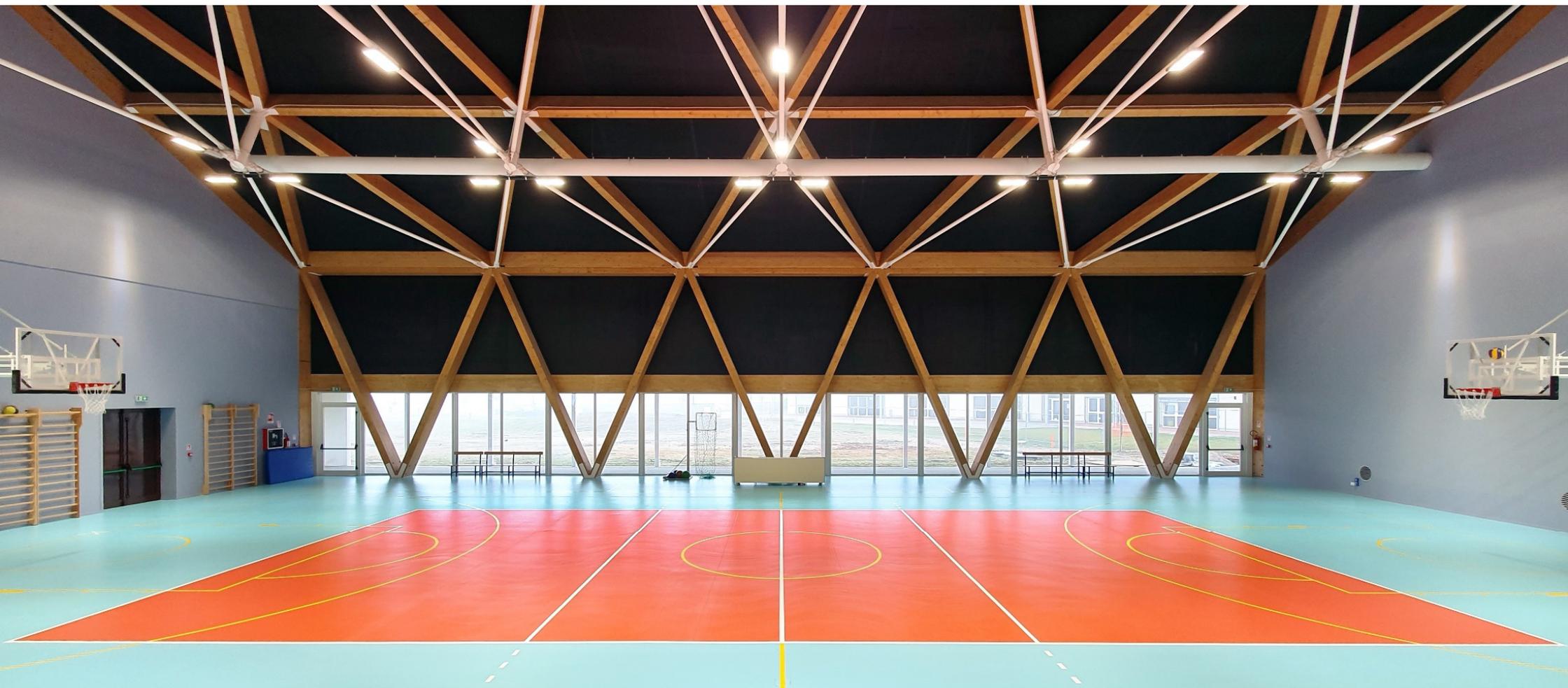
Vite autofilettante da legno
Testa svasata

...sostenibili nella progettazione acustica

...nti e comfort acustico negli ambienti per lo sport



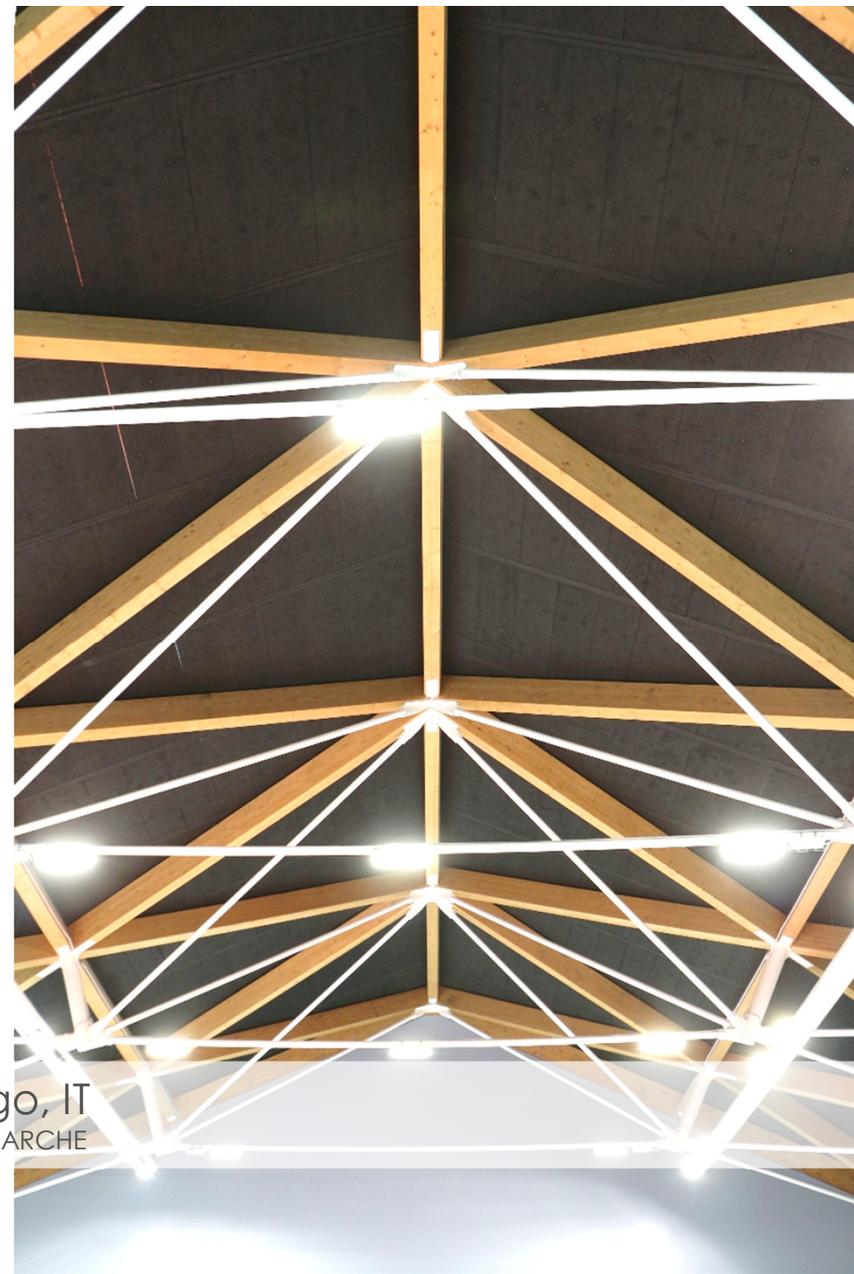
PALESTRA SCOLASTICA Legnago, IT
design: S.T. GRUPPO MARCHE | photo: CELENIT



PALESTRA SCOLASTICA Legnago, IT
design: S.T. GRUPPO MARCHE | photo: GRUPPO MARCHE



PALESTRA SCOLASTICA Legnago, IT
design: S.T. GRUPPO MARCHE | photo: GRUPPO MARCHE





NATURE



Nature
Nature Non verniciato
Unpainted



Avorio naturale
Natural ivory Cod. V02

WINTER



Nero onice
Onyx black Cod. S12/16



Ardesia
Slate Cod. S11/16



Grigio cenere
Ash grey Cod. S07/16



Grigio perla
Pearl grey Cod. S08/16



Bianco gesso
Chalk white Cod. S03/16

AUTUMN



Moka
Moka Cod. S14/16



Marrone
Brown Cod. S11/16



Tabacco
Tobacco Cod. S17/16



Crema
Cream Cod. S13/16



Ocra chiaro
Light ochre Cod. S08/16



Pistacchio
Pistachio green Cod. S25/16



Turchese
Turquoise Cod. S19/16



Blu notte
Night blue Cod. S20/16

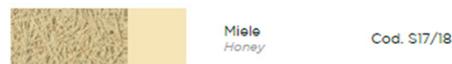


Prugna
Plum Cod. S16/16



Rosa antico
Antique pink Cod. S20/16

SPRING



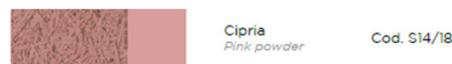
Miele
Honey Cod. S17/18



Siena
Siena Cod. S16/18



Rosa
Pink Cod. S15/18



Cipria
Pink powder Cod. S14/18



Salvia
Sage Cod. S11/18



Celeste
Sky blue Cod. S09/18



Acquamarina
Aquamarine Cod. S08/18



Gardenia
Gardenia Cod. S93/18



Grigio chiaro
Light grey Cod. S07/18



Grigio
Grey Cod. S06/18

UMMER



Verde
Green Cod. S02/14



Azzurro
Azure Cod. S01/15



Rosso
Red Cod. S13/14



Arancio
Orange Cod. S04/14



Giallo
Yellow Cod. S06/14

Colori qui riprodotti, pur avvicinandosi a quelli reali, sono da considerarsi puramente indicativi. Nei verniciati potrebbero presentare delle leggere differenze rispetto ai colori della tabella di riferimento e rispetto ai campioni ricevuti.

Colors reproduced here, although close to real ones, are purely indicative. Painted items may have slight differences from the colors in the reference table and from the samples received.

arch. Eddy - Materiali sostenibili nella progettazione acustica

Sistemi fonoassorbenti e comfort acustico negli ambienti per lo sport



VITTORIA COLONNA INSTITUTE Milano, IT

design: Studio ARX2 architects Giancarlo Noce + Giovanni Piccioli + Angela Natale | photo: Daniele Frigerio



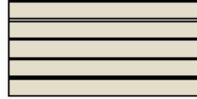
REMAX - UFFICI COWORKING Bastia Umbria, IT
design: Chiara Marchionni | photo: Francesca Becchetti - Paola Giò Ferri



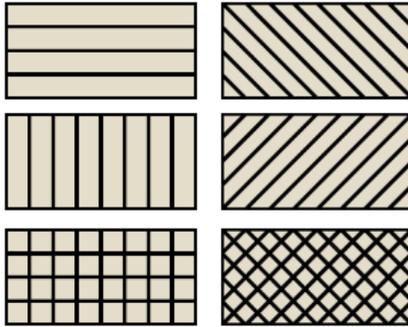
DESIGN

DESIGN SOLUTIONS GROOVE

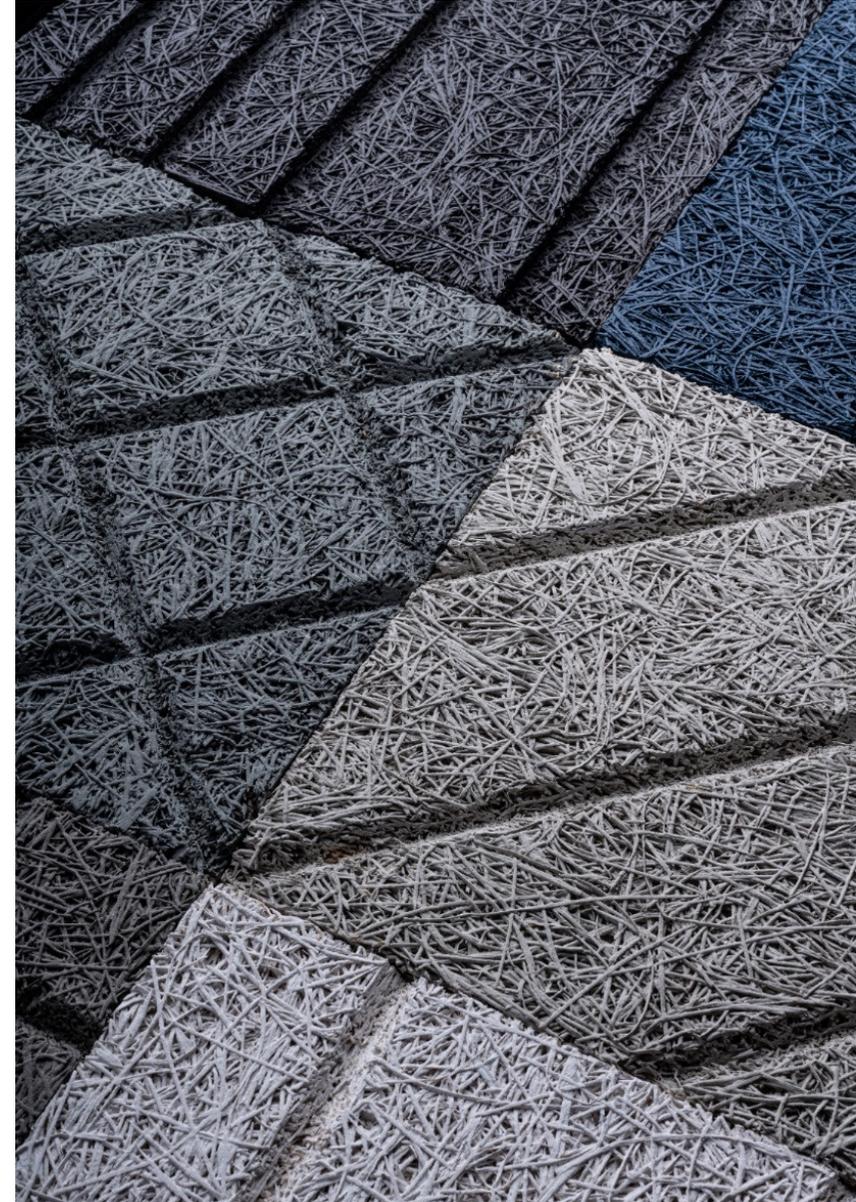
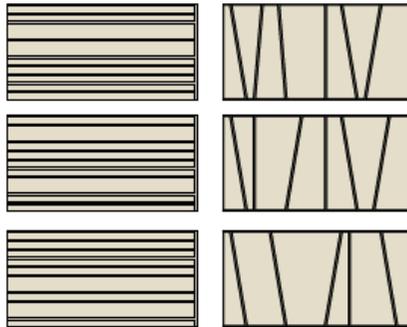
- + **GROOVE BASIC**
Lavorazione superficiale costituita da fresature parallele longitudinali.



- + **GROOVE SMART**
Lavorazione superficiale costituita da fresature parallele geometriche.



- + **GROOVE DESIGN**
Lavorazione superficiale costituita da fresature parallele geometriche pensate per l'installazione in combinazioni seriali.





PISCINA Vigonza (PD), IT
photo: web



PALESTRA SCOLASTICA Olginate (LC) IT

design: Archicomo Engineering SRL Arch. Gianmarco Maratona Ing. Donatella Novi | photo: Archicomo SRL Arch. Gianmarco Maratona Ing. Donatella Novi



PALESTRA SCOLASTICA Olginate (LC) IT

design: Archicomo Engineering SRL Arch. Gianmarco Maratona Ing. Donatella Novi | photo: Archicomo SRL Arch. Gianmarco Maratona Ing. Donatella Novi

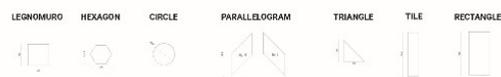
SC
nt

Design Toolkit è l'insieme di tutti gli strumenti utili per progettare rivestimenti fonoassorbenti di design.

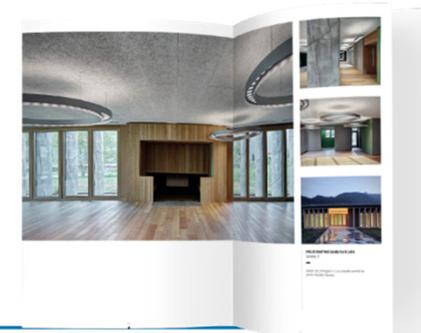
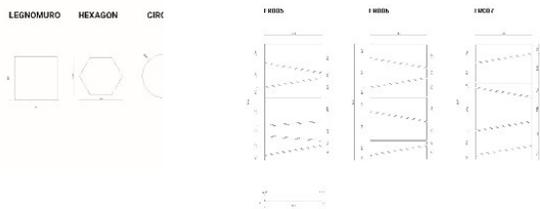
Texture e colori, disegni tecnici in DWG e AI: scopri le geometrie e le composizioni con le utility scaricabili.



SHAPES - small



SHAPES - large



DESIGN

TOOLKIT



A richiesta è disponibile la copia cartacea della manualistica specifica della divisione ACOUSTIC | DESIGN

LOOKBOOK
GUIDA TECNICA
GUIDA INSTALLAZIONE

www.spo

Eddy - Materiali sostenibili nella progettazione acustica

Sistemi fonoassorbenti e comfort acustico negli ambienti per lo sport



CELENIT Isolanti Naturali

CERCA

CELENIT

CELENIT Isolanti Naturali
Edilizia · Tombolo · 259 follower

10 collegamenti lavorano qui

+ SEGUI

19 dipendenti su LinkedIn

Chi siamo

/ Our Mission CELENIT has made sustainability its mission, producing, for over 50 years, mineralized wood wool panels bound with Portland cement. The certifications of raw materials and products are a guarantee of reliability and respect for the environment.

Visualizza altro

Settori di competenza
Isolamento termico · Isolamento acustico · Isolanti ecocompatibili · Sistemi fonoassorbenti · Design

Home La mia rete Pubblica Notifiche Lavoro



celenitacousticdesign

ACUSTIC DESIGN by celenit

ANIT

CELENIT



celenit_acoustic_design

Instagram

La Stazione Shop TREVISO

cc-tapis exhibition PARIS

Indoor Shooting Range BOLZANO

Opificio Galinelli

arch. Eddy - Materiali sostenibili nella progettazione acustica

www.sporteimpianti.it

Sistemi fonoassorbenti e comfort acustico negli ambienti per lo sport

**UFFICIO
COMMERCIALE**

Ufficio commerciale
ordini@celenit.com
+39.049.5993544 int. 1

**UFFICIO
TECNICO**

Ufficio tecnico
assistentatecnica@celenit.com
+39.049.5993544 int. 2

**FUNZIONARI
TECNICI**

CELENIT | Ing. Daniele Frigerio
Funzionario tecnico area NORD/OVEST
(Liguria - Lombardia - Piemonte - Valle D'Aosta)
dfrigerio@celenit.com
+39 335 7996784

CELENIT | Arch. Eddy Tiozzo
Funzionario tecnico area NORD/EST
(Emilia Romagna - Friuli Venezia Giulia - Veneto -
Trentino Alto Adige)
etiozzo@celenit.com
+39 393 9457621

CELENIT | Geom. Andrea Carta
Funzionario tecnico area CENTRO
(Abruzzo - Marche - Toscana - Umbria)
Funzionario tecnico area SUD
(Basilicata - Calabria - Campania - Molise - Puglia -
Sardegna - Sicilia)
acarta@celenit.com
+39 380 1918833

