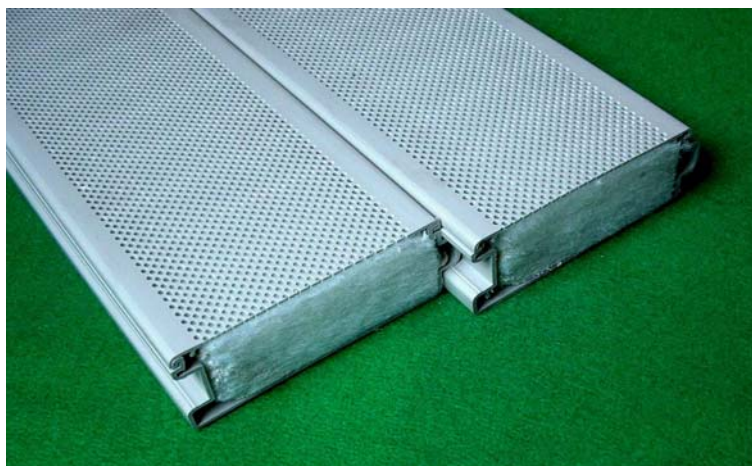


Isoldesign stave acoustic



Indice di isolamento

Modello ZX1 / 11 - R_w 23,0 dB

Modello ZX1 / 18 - R_w 27,0 dB

Modello ZX1 / 24 - R_w 32,0 dB

Il sistema Stave acoustic, progettato inizialmente per interventi di attenuazione di rumore da traffico, ha trovato nel tempo largo impiego nei diversi settori civile ed industriale.

I materiali componenti i moduli base, PVC e Fibra poliestere termolegata sono particolarmente resistenti all'azione corrosiva degli agenti fisico chimici. Le elevate prestazioni acustiche la particolare tipologia dei materiali ne consigliano l'impiego in tutte le situazioni dove siano richieste:

- *Resistenza alla corrosione*
- *Facilità di installazione, smontaggio e recupero*
- *Carico strutturale leggero*
- *Flessibilità compositiva*

L'impiego dei moduli Stave Acoustic per

Schermi

Ripari fonici

Barriere

Soffittature fonoisolanti e fonoassorbenti

e del sistema Stave Acoustic abbinato alle strutture in alluminio STP ed STO per

Cabine silenziose

Pareti mobili e fisse

risulta particolarmente vantaggioso per i costi contenuti, la rapidità dei tempi di realizzazione dei manufatti e per la possibilità di recupero integrale in caso di smontaggio e riutilizzo

Test acustici e non acustici

Norma	Prova	Data	N° certificato	Laboratorio	Dato ottenuto
UNI EN 1794-2/01	Resistenza all'incendio della macchia	15/01/03	M1.03.CAR..017/16303	Modulo Uno Srl Via Cuorgnè 21 10156 Torino	CLASSE I
UNI EN 1794-1/01	Impatto da pietre	19/12/02	0028a/DC/TTS/02	CSI Spa V.le Lombardia 20 20021 Bollate MI	Soddisfa i requisiti della Appendice C, punto C.2
UNI EN 1794-1/98	Stabilità al carico del vento	19/12/02	0028/DC/TTS/02	CSI Spa V.le Lombardia 20 20021 Bollate MI	1/126<1/115 1/118<1/115 1/5500<1/1500 1/1890<1/1500
UNI EN 1794 - 2:2002 PAR.4.2	Caduta Frammenti	12/02/03	M1.03.CAR.049/16744	Modulo Uno Srl Via Cuorgnè 21 10156 Torino	Classe 2
UNI EN 1793-- 2	Isolamento acustico	07/02/07	0017-A/DC/ACU/07	CSI Spa V.le Lombardia 20 20021 Bollate MI	$R_w = 33,0$ dB $DL_A = 30,0$ dB Categoria B 3
UNI EN 1793-1 UNI EN 20354	Assorbimento acustico in camera riverberante	07/02/07	0017-B/DC/ACU/07	CSI Spa V.le Lombardia 20 20021 Bollate MI	$DL_A =$ dB 5,2 Categoria A 2
UNI EN 1793-1 UNI EN 20354	Assorbimento acustico in camera riverberante	10/06/04	0061/DC/ACU/04 ZX1 134	CSI Spa V.le Lombardia 20 20021 Bollate MI	$DL_A =$ dB 8,0 Categoria A 3

Durata e caratteristiche dei manufatti in PVC :

Decenni di collaudo in esercizio, in svariate condizioni ambientali, di molteplici manufatti sottoposti all'azione degli agenti atmosferici e agli UV hanno dimostrato la garanzia di prestazioni che il PVC assicura in edilizia e questo costituisce sicura premessa per la continuazione e lo sviluppo dei relativi manufatti anche nel settore dei lavori pubblici.

La materia plastica PVC, ha accompagnato la crescita e lo sviluppo in Europa ed in Italia, ha caratteristiche intrinseche del tutto rispondenti alle attuali richieste in termini di performance globale, compresa la sicurezza, impatto ambientale e valori di ecobilancio ed è sicuramente il materiale del futuro.

Bibliografia:

ing. Guido Audisio: Istituto di Chimica delle Macromolecole –CNR- Milano

ing. R. Magnus – Solvay Bruxelles

ing. Marco Piana – Associazione Nazionale PVC Milano

Caratteristiche del materassino interno

COMPOSIZIONE	Fibra poliestere 100%
LEGATURA	Termolegatura
REAZIONE AL FUOCO	Autoestinguente Classe 1
EMISSIONE DI FUMI TOSSICI	Nessuna emissione Classe F1
DISPERSIONE FIBRE	Assente
ASSORBIMENTO ACQUA	Nessuno
RICICLABILITA'	100%



Caratteristiche Fisico - Meccaniche

Riferita a materassino con spessore mm 40

MASSA VOLUMICA APPARENTE	Kg 40/mc UNI 8485-69
CONDUTTIVITA' TERMICA	0,0383 Wm-4 K-1 UNI 7748
GRADO DI IGROSCOPICITA'	0,1 % UNI 6543

Resistenza all'acqua

*Nessuno sfaldamento né colorazione
Rispettivamente del provino e dell'acqua
Dopo 24 ore di immersione a temperatura
ambiente*

Deformazione residua a compressione

*< 10% dopo 24 ore di compressione ad un
carico di 100N*

Resistenza alle vibrazioni

*Nessun distacco di particelle da provini
Sottoposti ad un milione di cicli ad una
Frequenza di 50 Hz*

Coefficiente di assorbimento acustico UNI ISO 354

Hz	125	250	500	1000	2000
Alfa	0,25	0,64	0,78	1,00	0,98

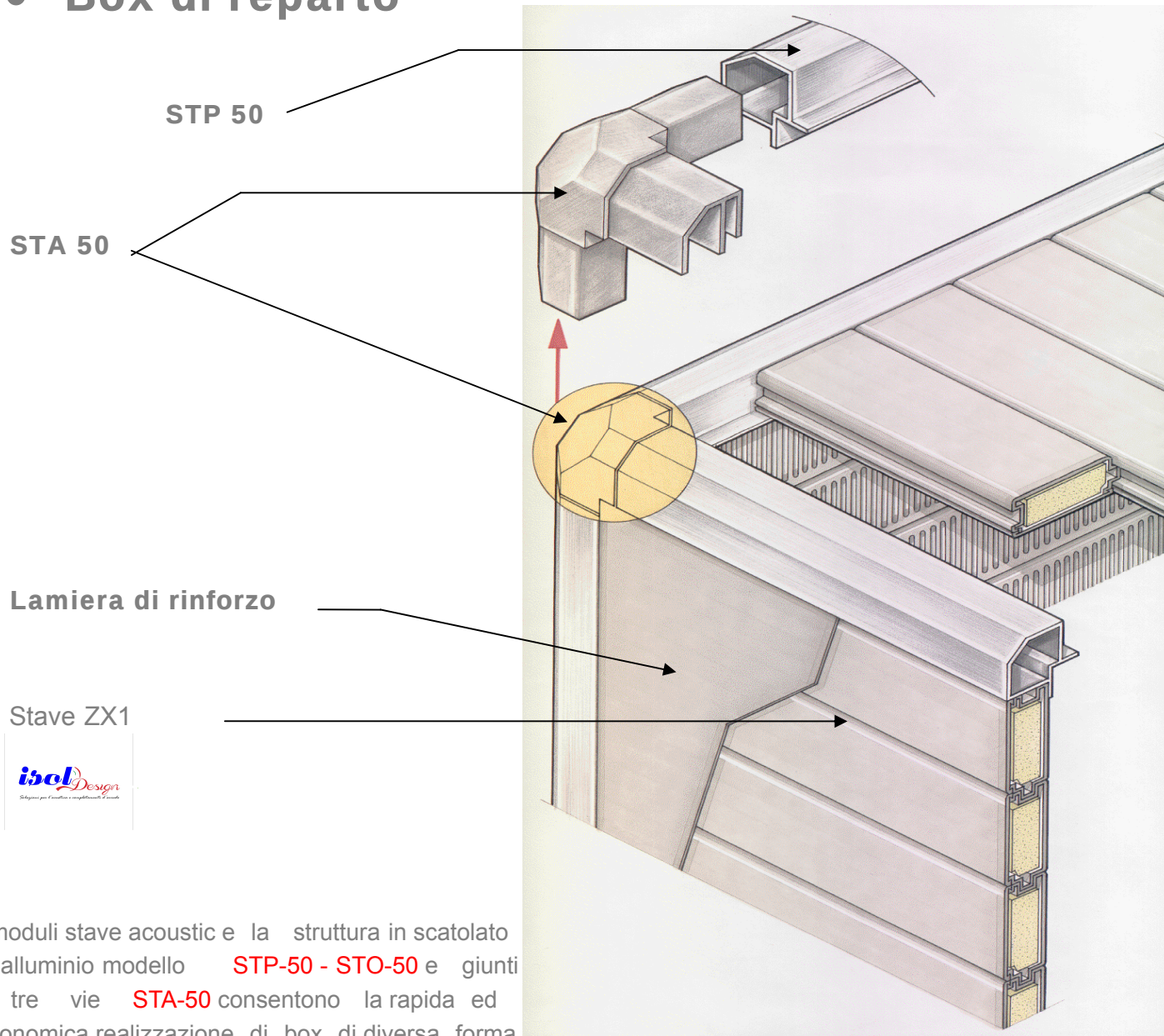
Gas di combustione

*Assenti:
Acido cloridrico
Acido fluoridrico
Acido cianidrico
Acido bromidrico*



APPLICAZIONI

- Cabine silenti
- Sale di registrazione
- Box per prove audiometriche
- Box di reparto



Stave ZX1

ibol Design
Soluzioni per l'isolamento e l'assorbimento acustico

I moduli stave acoustic e la struttura in scatolato di alluminio modello **STP-50 - STO-50** e giunti a tre vie **STA-50** consentono la rapida ed economica realizzazione di box di diversa forma e

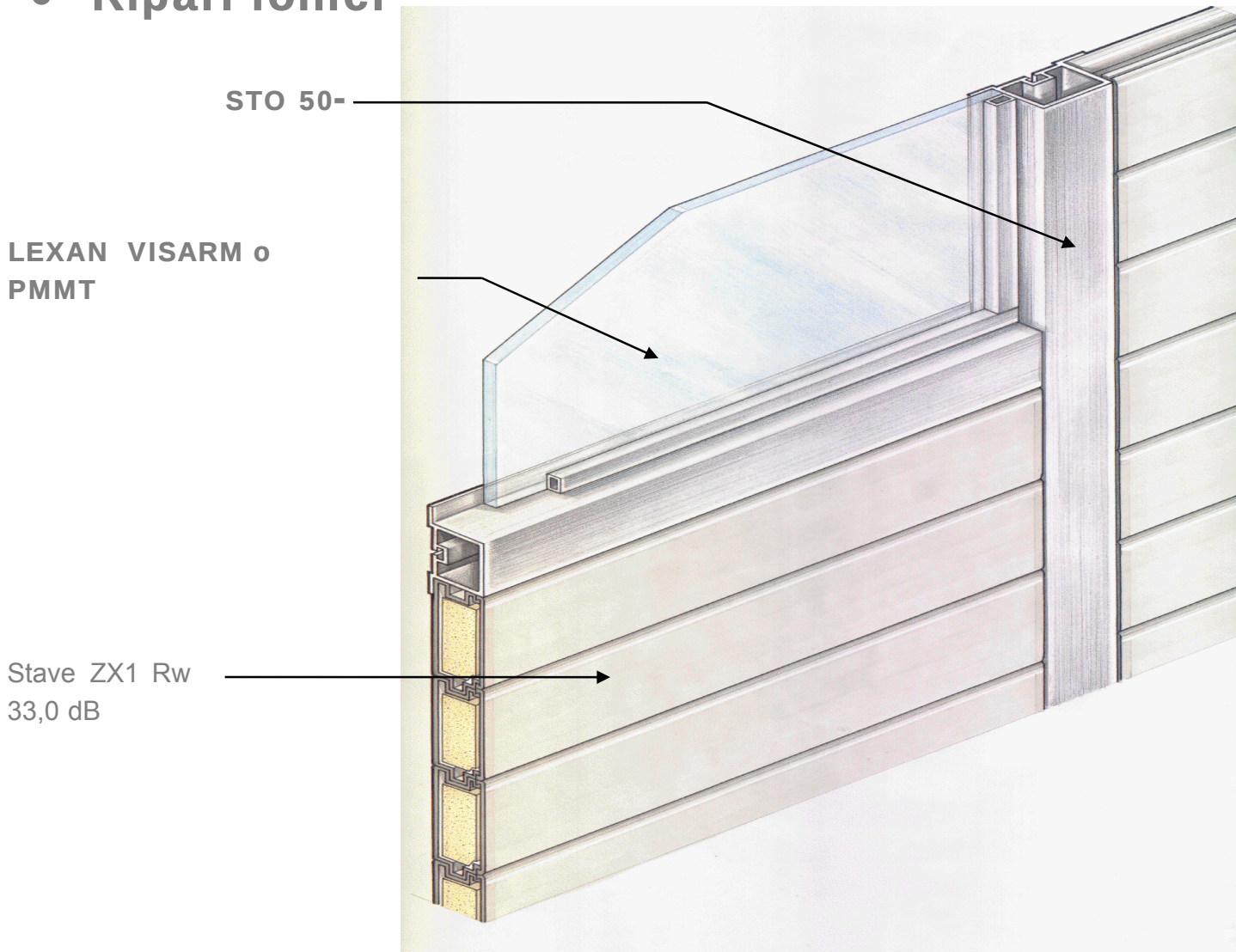
dimensione, senza necessità di intervento di personale specializzato.

Una normale attrezzatura ed una minima pratica sono sufficienti per realizzare il vostro manufatto, che potrà anche essere progettato direttamente da Voi utilizzando le schede di montaggio Standard.

Per ricevere senza alcun impegno un preventivo personalizzato sarà sufficiente comunicare, misure ed accessori da incorporare nella struttura base (Porte, Visive, Ventilatori, Gabbie di rumore ecc.).

APPLICAZIONI

- Pareti fonoisolanti e fonoassorbenti
- Schermi fissi o mobili
- Ripari fonici



Il vantaggio, rispetto a sistemi tradizionali, quali pareti in cartongesso o laminati, è costituito dalla doppia funzione fonoisolante e fonoassorbente che consente di ottenere contemporaneamente un efficace isolamento acustico ed una elevata attenuazione dell'effetto riverberante .

Inoltre il sistema componibile consente un eventuale rapido smontaggio ed il recupero totale dei componenti costruttivi per installazione in altra sede.

- 6 I moduli stave acoustic la la struttura in scatolato di alluminio modello **STP-50 - STO-50** e i giunti a tre vie **STA-50** o in alternativa profili **HEA** per ripari fonici stradali o ferroviari consentono di realizzare pareti divisorie cieche od attrezzate, schermi fissi o mobili, tunnels o altre strutture in elevazione analoghe.



Massa Kg 16,00 / m²



Massa Kg 10 / mq



isolDesign

Soluzioni per l'acustica e completamenti d'arredo

IsolDesign Srl Via Italia 46, 20900 Monza MB – Partita Iva e Cod. Fiscale 09499280965

Cel. +39 3484208991 – Tel. 0341282009 Fax +39 (0)341284963

mail: info@isolDesign.com web: www.isolDesign.com