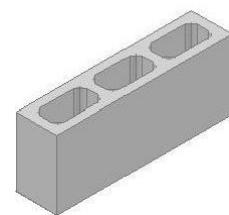


# STRUCTURAL ISOSTANDARD

## BASE 12 x 50 INT (codice BSS12X50N0)



2022



### Scheda Tecnica di Prodotto

ICMQ



### CARATTERISTICHE TECNICHE E DI CONFEZIONAMENTO.

UNI EN 771-3

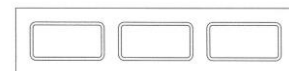
ELEMENTO PER MURATURA DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO DI CATEGORIA II

BASE 12X50 INT  
DA INTONACO per INTERNI  
cod. BSS12X50N0

CARATTERISTICA IDENTIFICATIVA	VALORE	U.M.
DIMENSIONI DI COORDINAZIONE (LU x LA x AL)	50 x 12 x 20	cm
DIMENSIONI DI FABBRICAZIONE (LU x LA x AL ± TOLLERANZE)	492 (+3-5) x 117 (+3-5) x 192 (+3-5)	mm
TOLLERANZE DIMENSIONALI: CATEGORIE DI TOLLERANZE	D1	-
RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA	≥ 5	N / mm <sup>2</sup>
STABILITÀ DIMENSIONALE: SPOSTAMENTO DOVUTO ALL'UMIDITÀ	NPD	mm / m
ADERENZA (VALORE TABELLARE)	0,15	N / mm <sup>2</sup>
REAZIONE AL FUOCO (EURO CLASSE)	A1	-
RESISTENZA AL FUOCO – TABELLARE DM 16/02/2007	EI 30'	-
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ	DA NON LASCIARE ESPOSTO	g / m <sup>2</sup> √s
COEFFICIENTE DI DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO (VAL TABELLARE.)	5-15	-
ISOLAMENTO ACUSTICO PER VIA AEREA DIRETTO (VEDI NOTA*):	45	dB
MASSA VOLUMICA LORDA (NETTA) A SECCO	1050±10% (1750±10%)	kg / m <sup>3</sup>
CONFIGURAZIONE	COME DA DISEGNO	-
CONDUCIBILITÀ TERMICA EQUIVALENTE (UNI EN 1745 - VAL. TABELLARE)	0,90	W / m K
CALORE SPECIFICO	1,00	kJ / kg K
RESISTENZA TERMICA	0,13	m <sup>2</sup> K / W
DURABILITÀ AL GELO/DISGELO: ASSORBIMENTO ACQUA PER IMMERSIONE	NPD	%
SOSTANZE PERICOLOSE	NPD	-
PERCENTUALE DI FORATURA	≈ 40	%
PESO MEDIO ELEMENTO IN CONDIZIONI AMBIENTE	12 ±10%	kg

\*NOTA: Potere fonoisolante con legge di massa 20xLOG(m') e peso malta 30 kg/m<sup>2</sup> più peso intonaco 18+18 kg/m<sup>2</sup>.

Un bancale contiene 9,60 m<sup>2</sup> e numero 96 blocchi di cui: n° 84 con due teste lisce n°12 con due teste lisce + foro per mezzzeria.



### VOCE DI CAPITOLATO

Muratura strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompressso Vibrapacgeo **linea Structural finitura Da Intonaco serie Isostandard Base 12 x 50**, conforme alle norme UNI EN 771-3 categoria II – categorie di tolleranze D1 e al DM 16.02.2007, ad alta omogeneità con mix specifico di leganti ed inerti a granulometria controllata, marcati CE. Gli elementi saranno a basso impatto ambientale, con contenuto di riciclato minimo post-consumo del 25 %, (CAM), certificato da ente terzo ICMQ cert n. R0563, conformemente alla norma UNI/PdR 88:2020. I blocchi rispetteranno, quindi, i criteri C.A.M. di cui al D.M. 04-12-2022 in quanto hanno un contenuto di riciclato superiore al 7.5 %.

Gli elementi avranno le seguenti caratteristiche tecniche:

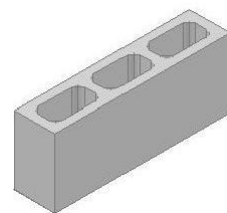
- Dimensioni di Coordinazione (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 50 x 12 x 20 cm
- Resistenza a compressione media ≥ 5 N/mm<sup>2</sup>
- Reazione al fuoco: A1
- Massa volumica lorda (netta) a secco: 1050±10% (1750±10%) kg/m<sup>3</sup>
- Conducibilità termica equivalente (UNI EN 1745): 0,90 W/mK
- Percentuale di foratura ≈ 40 %

La posa degli elementi dovrà avvenire con Malta Vibrapac TF almeno di tipo M 5 (rif. UNI EN 998-2); i giunti di malta saranno stiliati in modo da non presentare alcuna irregolarità od interruzione. La muratura dovrà garantire assenza di fessurazioni da ritiro igrometrico; dovranno inoltre essere previsti opportuni giunti di dilatazione.



# STRUCTURAL ISOSTANDARD BASE 12 x 50 FV (codice BSS12X50F0)

CE  
2022



## Scheda Tecnica di Prodotto



### CARATTERISTICHE TECNICHE E DI CONFEZIONAMENTO.

UNI EN 771-3  
ELEMENTO PER MURATURA DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO DI CATEGORIA II

BASE 12X50 FV  
FACCIA A VISTA per INTERNI  
cod. BSS12X50F0

CARATTERISTICA IDENTIFICATIVA	VALORE	U.M.
DIMENSIONI DI COORDINAZIONE (LU x LA x AL)	50 x 12 x 20	cm
DIMENSIONI DI FABBRICAZIONE (LU x LA x AL ± TOLLERANZE)	492 (+1-3) x 117 (+1-3) x 192 (±2)	mm
TOLLERANZE DIMENSIONALI: CATEGORIE DI TOLLERANZE	D2	-
RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA	≥ 5	N / mm <sup>2</sup>
STABILITÀ DIMENSIONALE: SPOSTAMENTO DOVUTO ALL'UMIDITÀ	NPD	mm / m
ADERENZA (VALORE TABELLARE)	0,15	N / mm <sup>2</sup>
REAZIONE AL FUOCO (EURO CLASSE)	A1	-
RESISTENZA AL FUOCO – TABELLARE DM 16/02/2007	EI 30'	-
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ	DA NON LASCIARE ESPOSTO	g / m <sup>2</sup> √s
COEFFICIENTE DI DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO (VAL TABELLARE.)	5-15	-
ISOLAMENTO ACUSTICO PER VIA AEREA DIRETTO (VEDI NOTA*):	43	dB
MASSA VOLUMICA LORDA (NETTA) A SECCO	1050±10% (1750±10%)	kg / m <sup>3</sup>
CONFIGURAZIONE	COME DA DISEGNO	-
CONDUCIBILITÀ TERMICA EQUIVALENTE (UNI EN 1745 – VAL. TABELLARE)	0,90	W / m K
CALORE SPECIFICO	1,00	kJ / kg K
RESISTENZA TERMICA	0,13	m <sup>2</sup> K / W
DURABILITÀ AL GELO/DISGELO: ASSORBIMENTO ACQUA PER IMMERSIONE	NPD	%
SOSTANZE PERICOLOSE	NPD	-
PERCENTUALE DI FORATURA	≈ 40	%
PESO MEDIO ELEMENTO IN CONDIZIONI AMBIENTE	12 ±10%	kg

\*NOTA: Potere fonoisolante con legge di massa 20xLOG(m') e peso malta 30 kg/m<sup>2</sup>.



Un bancale contiene 9,60 m<sup>2</sup> e numero 96 blocchi di cui: n° 84 con due teste lisce n°12 con due teste lisce + foro per mezzzeria.

### VOCE DI CAPITOLATO

Muratura strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompressso Vibrapacgeo **linea Structural finitura Faccia a Vista serie Isostandard Base 12 x 50**, conforme alle norme UNI EN 771-3 categoria II – categorie di tolleranze D2 e al DM 16.02.2007, ad alta omogeneità con mix specifico di leganti ed inerti a granulometria controllata, marcati CE. Gli elementi saranno a basso impatto ambientale, con contenuto di riciclato minimo post-consumo del 25 %, (CAM), certificato da ente terzo ICMQ cert n. R0563, conformemente alla norma UNI/PdR 88:2020. I blocchi rispetteranno, quindi, i criteri C.A.M. di cui al D.M. 04-12-2022 in quanto hanno un contenuto di riciclato superiore al 7.5 %.

Gli elementi avranno le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni di Coordinazione (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 50 x 12 x 20 cm
- Resistenza a compressione media ≥ 5 N/mm<sup>2</sup>
- Reazione al fuoco: A1
- Massa volumica lorda (netta) a secco: 1050±10% (1750±10%) kg/m<sup>3</sup>
- Conducibilità termica equivalente (UNI EN 1745): 0,90 W/mK
- Percentuale di foratura ≈ 40 %

La posa degli elementi dovrà avvenire con Malta Vibrapac TF almeno di tipo M 5 (rif. UNI EN 998-2); i giunti di malta saranno stilati in modo da non presentare alcuna irregolarità od interruzione. La muratura dovrà garantire assenza di fessurazioni da ritiro igrometrico; dovranno inoltre essere previsti opportuni giunti di dilatazione.

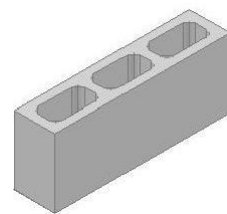


# STRUCTURAL ISOSTANDARD

## iST/TF 12 x 50 INT (codice iSS12X50N2)



1305-CPD-0352  
2022



### Scheda Tecnica di Prodotto



#### CARATTERISTICHE TECNICHE E DI CONFEZIONAMENTO.

UNI EN 771-3  
ELEMENTO PER MURATURA DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO DI CATEGORIA I

IST/TF 12X50 INT  
DA INTONACO per INTERNI  
cod. ISS12X50N2

CARATTERISTICA IDENTIFICATIVA	VALORE	U.M.
DIMENSIONI DI COORDINAZIONE (LU x LA x AL)	50 x 12 x 20	cm
DIMENSIONI DI FABBRICAZIONE (LU x LA x AL ± TOLLERANZE)	492 (+3-5) x 117 (+3-5) x 192 (+3-5)	mm
TOLLERANZE DIMENSIONALI: CATEGORIE DI TOLLERANZE	D1	-
RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA (CARATTERISTICA)	≥ 5 (≥ 4)	N / mm <sup>2</sup>
STABILITÀ DIMENSIONALE: SPOSTAMENTO DOVUTO ALL'UMIDITÀ	NPD	mm / m
ADERENZA (VALORE TABELLARE)	0,15	N / mm <sup>2</sup>
REAZIONE AL FUOCO (EURO CLASSE)	A1	-
RESISTENZA AL FUOCO – CERTIFICATO CSI S.P.A.	EI 120'	-
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ	DA NON LASCIARE ESPOSTO	g / m <sup>2</sup> √s
COEFFICIENTE DI DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO (VAL TABELLARE.)	5-15	-
ISOLAMENTO ACUSTICO PER VIA AEREA DIRETTO (VEDI NOTA*):	45	dB
MASSA VOLUMICA LORDA (NETTA) A SECCO	1050±10% (1750±10%)	kg / m <sup>3</sup>
CONFIGURAZIONE	COME DA DISEGNO	-
CONDUCIBILITÀ TERMICA EQUIVALENTE (UNI EN 1745- VAL. TABELLARE)	0,90	W / m K
CALORE SPECIFICO	1,00	kJ / kg K
RESISTENZA TERMICA	0,13	m <sup>2</sup> K / W
DURABILITÀ AL GELO/DISGELO: ASSORBIMENTO ACQUA PER IMMERSIONE	26	%
SOSTANZE PERICOLOSE	NPD	-
PERCENTUALE DI FORATURA	≈ 40	%
PESO MEDIO ELEMENTO IN CONDIZIONI AMBIENTE	12 ±10%	kg

\*NOTA: Potere fonoisolante con legge di massa 20xLOG(m') e peso malta 30 kg/m<sup>2</sup> più peso intonaco 18+18 kg/m<sup>2</sup>.

Un bancale contiene 9,60 m<sup>2</sup> e numero 96 blocchi di cui: n° 84 con due teste lisce n°12 con due teste lisce + foro per mezzzeria.

#### VOCE DI CAPITOLATO

Muratura strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompressso Vibrapacgeo **linea Structural Tagliafuoco finitura Da Intonaco serie Isostandard 12 x 50**, conforme alle norme UNI EN 771-3 categoria I – categorie di tolleranze D1 e al DM 16.02.2007, ad alta omogeneità con mix specifico di leganti ed inerti a granulometria controllata, marcati CE. Gli elementi saranno a basso impatto ambientale, con contenuto di riciclato minimo post-consumo del 25 %, (CAM), certificato da ente terzo ICMQ cert n. R0563, conformemente alla norma UNI/PdR 88:2020. I blocchi rispetteranno, quindi, i criteri C.A.M. di cui al D.M. 04-12-2022 in quanto hanno un contenuto di riciclato superiore al 7.5 %.

Gli elementi avranno le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni di Coordinazione (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 50 x 12 x 20 cm
- Dimensioni di Fabbricazione (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 492 x 117 x 192 mm
- Resistenza a compressione media (Caratteristica) ≥ 5 N/mm<sup>2</sup> (≥ 4 N/mm<sup>2</sup>)
- Reazione al fuoco: A1
- Resistenza al fuoco EI 120'
- Massa volumica lorda (netta) a secco: 1050±10% (1750±10%) kg/m<sup>3</sup>
- Conducibilità termica equivalente (UNI EN 1745): 0,90 W/mK
- Percentuale di foratura ≈ 40 %

La muratura dovrà essere progettata e realizzata con opportuni irrigidimenti e vincoli adatti a garantire i movimenti relativi fra muratura e struttura oltre a resistere alle sollecitazioni previste dalle norme tecniche vigenti. Il CALCOLO STRUTTURALE della muratura dovrà essere effettuato da azienda certificata UNI EN ISO 9001 per la progettazione grandi murature in elementi di calcestruzzo vibrocompressso e relativa posa in opera. Il METODO DI CALCOLO, tutte le sue IPOTESI e gli SVILUPPI MATEMATICI dovranno essere certificati secondo le norme UNI10721 e UNI10722 sia per la qualità degli stessi che per la rispondenza alle normative vigenti. La posa degli elementi dovrà avvenire con Malta almeno di tipo M10 (rif. UNI EN 998-2), i giunti di malta saranno stiliati in modo da non presentare alcuna irregolarità od interruzioni. La muratura dovrà garantire assenza di fessurazioni da ritiro igrometrico; pertanto il ritiro igrometrico degli elementi formanti la stessa dovrà essere inferiore a 0,5 mm/m; dovranno inoltre essere previsti opportuni giunti di dilatazione.

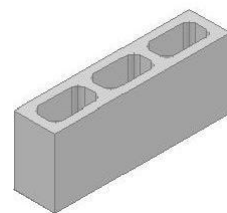


# STRUCTURAL ISOSTANDARD

## iST/TF 12 x 50 FV (codice ISS12X50F2)



1305-CPD-0352  
2022



### Scheda Tecnica di Prodotto



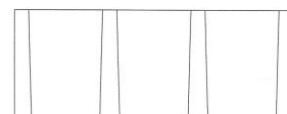
#### CARATTERISTICHE TECNICHE E DI CONFEZIONAMENTO.

UNI EN 771-3  
ELEMENTO PER MURATURA DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO DI CATEGORIA I

IST/TF 12X50 FV  
FACCIA A VISTA per INTERNI  
cod. ISS12X50F2

CARATTERISTICA IDENTIFICATIVA	VALORE	U.M.
DIMENSIONI DI COORDINAZIONE (LU x LA x AL)	50 x 12 x 20	cm
DIMENSIONI DI FABBRICAZIONE (LU x LA x AL ±TOLLERANZE)	492 (+1-3) x 117 (+1-3) x 192 (±2)	mm
TOLLERANZE DIMENSIONALI: CATEGORIE DI TOLLERANZE	D2	-
RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA (CARATTERISTICA)	≥ 5 (≥ 4)	N / mm <sup>2</sup>
STABILITÀ DIMENSIONALE: SPOSTAMENTO DOVUTO ALL'UMIDITÀ	NPD	mm / m
ADERENZA (VALORE TABELLARE)	0,15	N / mm <sup>2</sup>
REAZIONE AL FUOCO (EURO CLASSE)	A1	-
RESISTENZA AL FUOCO – CERTIFICATO CSI S.P.A.	EI 120'	-
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ	DA NON LASCIARE ESPOSTO	g / m <sup>2</sup> √s
COEFFICIENTE DI DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO (VAL TABELLARE.)	5-15	-
ISOLAMENTO ACUSTICO PER VIA AEREA DIRETTO (VEDI NOTA*):	43	dB
MASSA VOLUMICA LORDA (NETTA) A SECCO	1050±10% (1750±10%)	kg / m <sup>3</sup>
CONFIGURAZIONE	COME DA DISEGNO	-
CONDUCIBILITÀ TERMICA EQUIVALENTE (UNI EN 1745- VAL. TABELLARE)	0,90	W / m K
CALORE SPECIFICO	1,00	kJ / kg K
RESISTENZA TERMICA	0,13	m <sup>2</sup> K / W
DURABILITÀ AL GELO/DISGELO: ASSORBIMENTO ACQUA PER IMMERSIONE	26	%
SOSTANZE PERICOLOSE	NPD	-
PERCENTUALE DI FORATURA	≈ 40	%
PESO MEDIO ELEMENTO IN CONDIZIONI AMBIENTE	12 ±10%	kg

\*NOTA: Potere fonoisolante con legge di massa 20xLOG(m') e peso malta 30 kg/m<sup>2</sup>.



Un bancale contiene 9,60 m<sup>2</sup> e numero 96 blocchi di cui: n° 84 con due teste lisce n°12 con due teste lisce + foro per mezzzeria.

#### VOCE DI CAPITOLATO

Muratura strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompressso Vibrapacgeo **linea Structural Tagliafuoco finitura Faccia a Vista serie Isostandard 12 x 50**, conforme alle norme UNI EN 771-3 categoria I – categorie di tolleranze D2 e al DM 16.02.2007, ad alta omogeneità con mix specifico di leganti ed inerti a granulometria controllata, marcati CE. Gli elementi saranno a basso impatto ambientale, con contenuto di riciclato minimo post-consumo del 25 %, (CAM), certificato da ente terzo ICMQ cert n. R0563, conformemente alla norma UNI UNI/PdR 88:2020. I blocchi rispetteranno, quindi, i criteri C.A.M. di cui al D.M. 04-12-2022 in quanto hanno un contenuto di riciclato superiore al 7.5 %.

Gli elementi avranno le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni di Coordinazione (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 50 x 12 x 20 cm
- Dimensioni di Fabbricazione (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 492 x 117 x 192 mm
- Resistenza a compressione media (Caratteristica) ≥ 5 N/mm<sup>2</sup> (≥ 4 N/mm<sup>2</sup>)
- Reazione al fuoco: A1
- Resistenza al fuoco EI 120'
- Massa volumica lorda (netta) a secco: 1050±10% (1750±10%) kg/m<sup>3</sup>
- Conducibilità termica equivalente (UNI EN 1745): 0,90 W/mK
- Percentuale di foratura ≈ 40 %

La muratura dovrà essere progettata e realizzata con opportuni irrigidimenti e vincoli adatti a garantire i movimenti relativi fra muratura e struttura oltre a resistere alle sollecitazioni previste dalle norme tecniche vigenti. Il CALCOLO STRUTTURALE della muratura dovrà essere effettuato da azienda certificata UNI EN ISO 9001 per la progettazione grandi murature in elementi di calcestruzzo vibrocompressso e relativa posa in opera. Il METODO DI CALCOLO, tutte le sue IPOTESI e gli SVILUPPI MATEMATICI dovranno essere certificati secondo le norme UNI10721 e UNI10722 sia per la qualità degli stessi che per la rispondenza alle normative vigenti. La posa degli elementi dovrà avvenire con Malta almeno di tipo M10 (rif. UNI EN 998-2), i giunti di malta saranno stilati in modo da non presentare alcuna irregolarità od interruzioni. La muratura dovrà garantire assenza di fessurazioni da ritiro igrometrico; pertanto il ritiro igrometrico degli elementi formanti la stessa dovrà essere inferiore a 0,5 mm/m; dovranno inoltre essere previsti opportuni giunti di dilatazione.

Vibrapacgeo si riserva il diritto di apportare in qualunque momento e senza preavviso modifiche alla presente scheda informativa

Revisione luglio '22



Via Vallone, 3 – 20033 Solaro (MI)  
Tel.: +39 02 969 8131 – E.Mail: [info@vibrapacgeo.it](mailto:info@vibrapacgeo.it)  
C.F. e P.IVA: 10780850961 – R.E.A. MI n. 2556881  
<https://vibrapacgeo.it/>