

# Schede Tecniche

A simple and ecosustainable system, to:

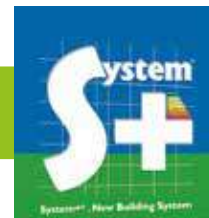
DESIGN  
BUILD  
Live



System + - New Building System



# MDW Pannello doppio portante

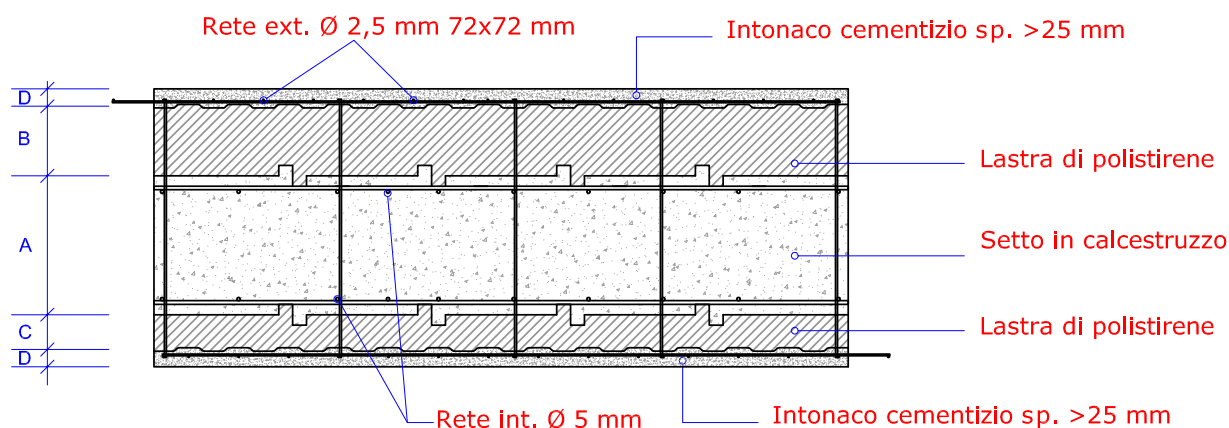


Rif. 001 Rev. 001/13

Il Pannello Doppio **MetroDoubleWall di System+®** è un cassero pre-armato per la realizzazione di pareti portanti costituito gabbie di reti d'acciaio elettrosaldate connettate tra loro con interposte due lastre in polistirene, ad alta resistenza meccanica e densità. Gli spessori delle lastre in polistirene sono variabili, quelle verso l'interno sono di 6 cm, mentre quelle verso l'esterno da 6 a 14 cm, a seconda delle esigenze termiche e acustiche. Tali lastre sono disposte e distanziate con ulteriori connessioni per creare un setto portante, da gettare in opera con conglomerato cementizio di opportune caratteristiche di resistenza, precedentemente armato come da progetto strutturale.

Il pannello viene completato con intonaco esterno tradizionale o premiscelato a base cementizia (con percentuale di calce inferiore al 5% sul peso del cemento).

Si viene a creare una parete che, oltre ad eccellenti prestazioni di isolamento termoacustico, di resistenza e di economicità, funge da cassaforma a perdere.



- A: Spessore setto centrale da 12 a 20 cm
- B: Lastra esterna di polistirene a densità variabile sp. da 6 a 14 cm
- C: Lastra interna di polistirene di densità variabile sp. 6 cm
- D: Intonaco di cemento sp. min. 2,5 cm

## Caratteristiche tecniche pannelli:

### Reti esterne acciaio galvanizzato:

- fili acciaio longitudinali  $\varnothing 2,5$  mm
- fili acciaio trasversali  $\varnothing 2,5$  mm
- fili acciaio di collegamento  $\varnothing 3$  mm

### Reti interne acciaio galvanizzato:

- fili acciaio longitudinali  $\varnothing 5$  mm (20 vert. al mq)
- fili acciaio trasversali  $\varnothing 5$  mm (8 orizz. al mq.)

### Caratteristiche acciaio:

- Tensione caratteristica di snervamento  $f_{yk}$  600 N/mm<sup>2</sup> ( $\varnothing 2,5$  mm)
- Tensione caratteristica a rottura  $f_{tk}$  680 N/mm<sup>2</sup> ( $\varnothing 2,5$  mm)
- Armatura interna B450C ( $\varnothing 5$  mm)

### Tipologia polistirene:

- EPS 150 KPa (25 Kg/mc)

### Spessore lastra di polistirene:

- da 6 a 14 cm

### Spessore setto in cls

- da 12 a 20 cm

**System+® - New Building System**

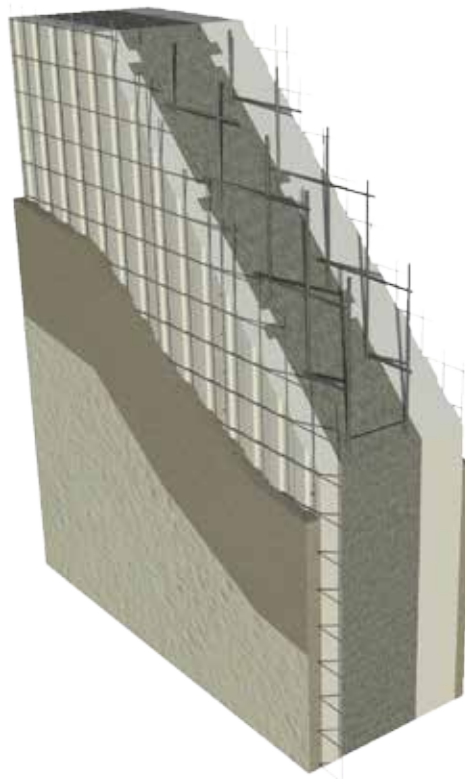
## Caratteristiche tecniche CLS:

Al fine di garantire alle strutture in calcestruzzo armato le prestazioni richieste con riferimento specifico al grado di durabilità, alla lavorabilità e alla resistenza meccanica. E' consigliato l'utilizzo di calcestruzzi con uno slump pari a:

- S4 - consistenza fluida: abbassamento (slump) da 160 a 210 mm
- S5 - consistenza superfluida: abbassamento (slump)  $\geq 220$  mm.

e con inerte di max  $\varnothing$  5/6 mm, in modo da evitare possibili fenomeni di segregazione o di sacche d'aria.

Si ricorda che non è possibile utilizzare vibratori ad immersione e per tanto il costipamento può essere effettuato "battendo" o vibrando esteriormente il pannello cassero MDW.

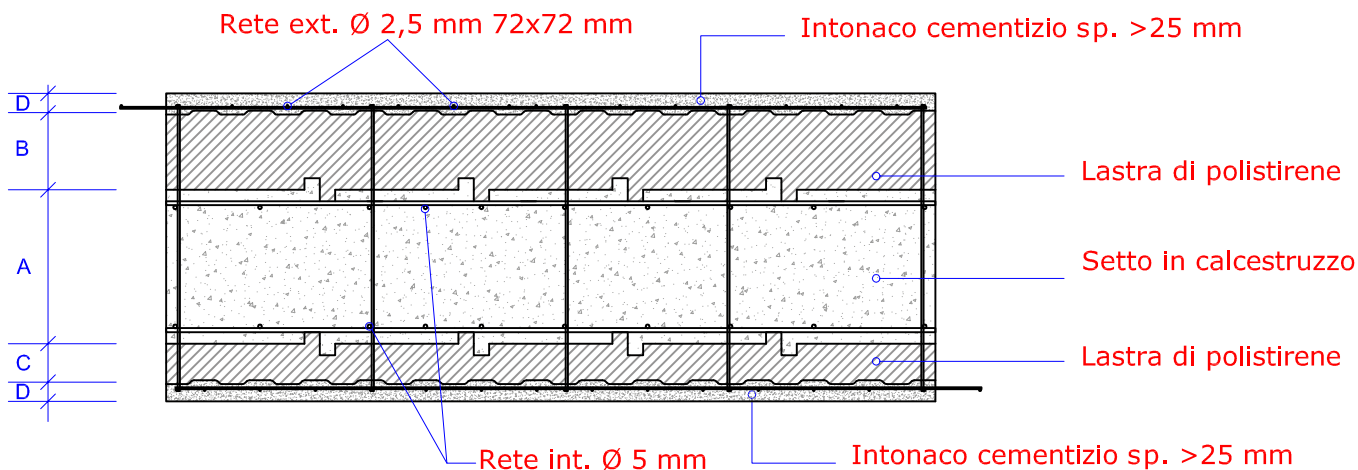
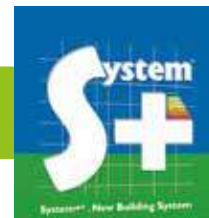


## Caratteristiche termiche dei pannelli:

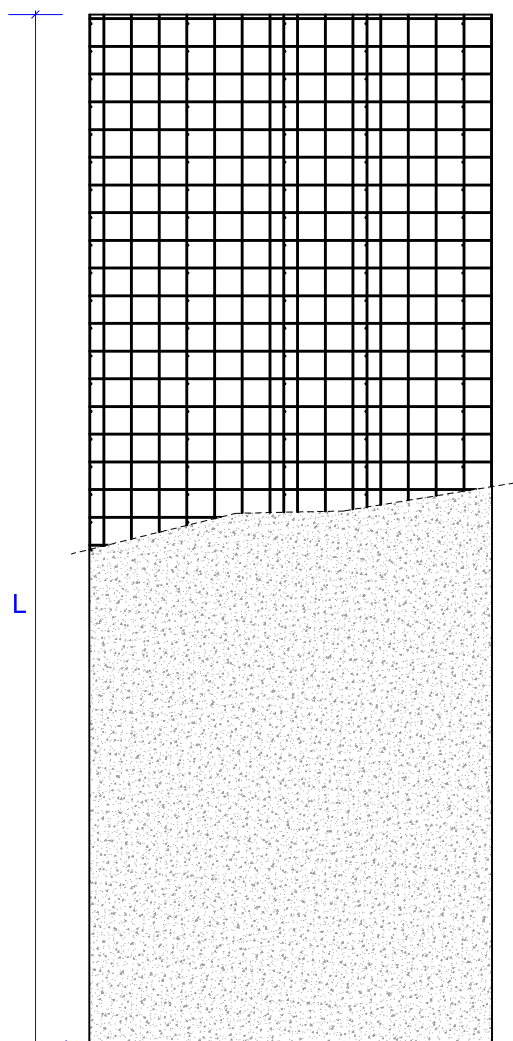
Codice	Pol. Int. [cm]	Setto [cm]	pol. Ext. [cm]	sp. Intonaco ext/int [cm]	Trasm. [W/mqK]	Condut. [W/mqK]
MDW_f_5_6+12+6	6	12	6	2,5	<b>0,324</b>	<b>0,343</b>
MDW_f_5_6+12+8	6	12	8	2,5	<b>0,281</b>	<b>0,295</b>
MDW_f_5_6+12+10	6	12	10	2,5	<b>0,249</b>	<b>0,260</b>
MDW_f_5_6+12+12	6	12	12	2,5	<b>0,223</b>	<b>0,232</b>
MDW_f_5_6+12+14	6	12	14	2,5	<b>0,202</b>	<b>0,209</b>
MDW_f_5_6+15+6	6	15	6	2,5	<b>0,322</b>	<b>0,340</b>
MDW_f_5_6+15+8	6	15	8	2,5	<b>0,280</b>	<b>0,294</b>
MDW_f_5_6+15+10	6	15	10	2,5	<b>0,247</b>	<b>0,258</b>
MDW_f_5_6+15+12	6	15	12	2,5	<b>0,222</b>	<b>0,231</b>
MDW_f_5_6+15+14	6	15	14	2,5	<b>0,201</b>	<b>0,208</b>

Codice	Setto [cm]	Incid. cls [mc/mq]	Incid. intonaco [mc/mq]	Peso pannello [kg/mq]	Peso in opera [kg/mq]
MDW_f_5_6+12+6	12	0,12	0,05	<b>10,44</b>	<b>390,44</b>
MDW_f_5_6+12+8	12	0,12	0,05	<b>10,98</b>	<b>390,98</b>
MDW_f_5_6+12+10	12	0,12	0,05	<b>11,51</b>	<b>391,51</b>
MDW_f_5_6+12+12	12	0,12	0,05	<b>12,05</b>	<b>392,05</b>
MDW_f_5_6+12+14	12	0,12	0,05	<b>12,59</b>	<b>392,59</b>
MDW_f_5_6+15+6	15	0,15	0,05	<b>10,50</b>	<b>465,50</b>
MDW_f_5_6+15+8	15	0,15	0,05	<b>11,03</b>	<b>466,03</b>
MDW_f_5_6+15+10	15	0,15	0,05	<b>11,57</b>	<b>466,57</b>
MDW_f_5_6+15+12	15	0,15	0,05	<b>12,11</b>	<b>467,11</b>
MDW_f_5_6+15+14	15	0,15	0,05	<b>12,65</b>	<b>467,65</b>

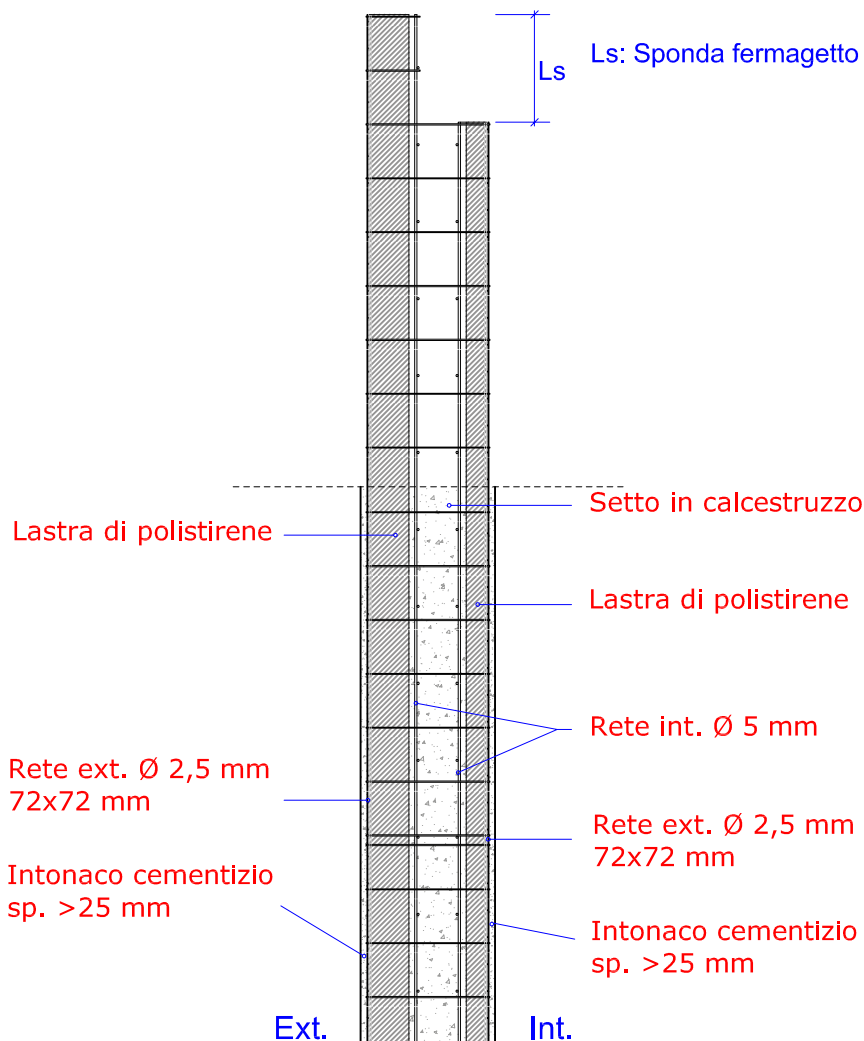
# MDW Pannello doppio portante



- A: Spessore setto centrale da 12 a 20 cm
- B: Lastra esterna di polistirene a densità variabile sp. da 6 a 14 cm
- C: Lastra interna di polistirene di densità variabile sp. 6 cm
- D: Intonaco di cemento sp. min. 2,5 cm



L: Hauteur panneau sur demande



Scheda Tecnica



# A New Way Of Building



System+® . New Building System

## System+ S.r.l.

sede legale: Via Madonna degli Angeli, 20 - 27029 - VIGEVANO (PV) - ITALY  
sede operativa: S.P. ex S.S. 494 km 21.100 - 20080 - OZZERO (MI) - ITALY  
P. IVA e C.F. : IT02375230188 tel. : 02 91.43.92.50  
website: [www.systempiu.com](http://www.systempiu.com) e-mail : [info@systempiu.com](mailto:info@systempiu.com)