

## DESCRIZIONE DELLA PARETE CON BLOCCHI CASSERO *ARGISOL*

Con i vari elementi della gamma *Argisol* si ottengono pareti portanti in calcestruzzo armato, dello spessore totale (al netto delle finiture esterne) di 25/30/35/40/45cm, realizzate con un getto in opera di calcestruzzo effettuato in un'unica soluzione (generalmente fino all'altezza di 3,0m), dello spessore di 14.0/16.5/21.5cm previo inserimento di una maglia definita di ferri verticali ed orizzontali. La cassetta autoportante rimarrà a maturazione del getto come elemento isolante della parete stessa conferendole un valore di trasmittanza termica U compreso tra 0,27 e 0,13 W/mqK (costante nel tempo). La cassetta sarà formata da elementi cassetta modulari, costituiti da due lastre di spessore differenziato, in Neopor® di BASF SE, distanziate da staffe in lamiera d'acciaio zincato inglobate nel polistirene in fase di stampaggio.

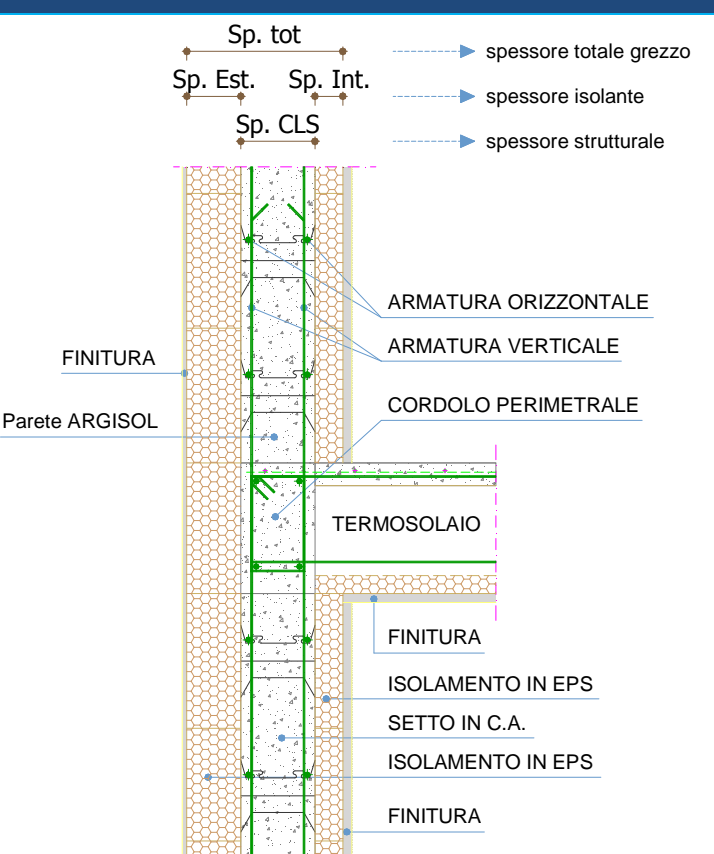
I casseri saranno montati a secco fino ad altezza di piano. Ad ogni corso saranno posati i ferri d'armatura orizzontali (come da calcolo statico). I ferri d'armatura verticali, come richiesti dal calcolo strutturale saranno calati dall'alto prima del getto di calcestruzzo. In ultima fase si eseguirà il getto del calcestruzzo all'interno dei casseri preventivamente puntellati con apposita attrezzatura atta a garantire la verticalità.

La scelta dello spessore della parete dipende essenzialmente da:

- esigenze statico strutturali che dettano lo spessore della parte portante in calcestruzzo;
- livello di isolamento termico che si vuole raggiungere che incidono sullo spessore della lastra esterna.

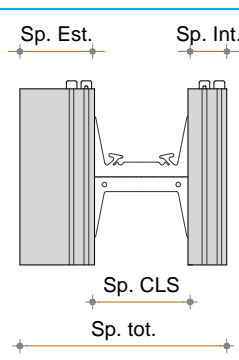
Relativamente allo spessore della parte portante di calcestruzzo, le norme tecniche per le costruzioni, le NTC '08 (DM 14/01/08), al p.to "7.4.6.1.4 Pareti" prescrivono che:

*"Lo spessore delle pareti deve essere non inferiore al valore massimo tra 150 mm, (...), e 1/20 dell'altezza libera di interpiano."*<sup>(\*)</sup>

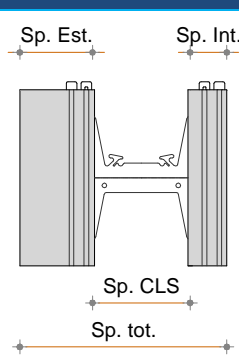
sezione verticale rappresentativa della parete	tipologia parete	U [W/mqK]	H raggiungibile (NTC '08) [m]
	<b>Argisol 30/16.5</b>	<b>0.22</b>	<b>3.30</b>
	<b>Argisol 35/16.5</b>	<b>0.16</b>	
	<b>Argisol 40/16.5</b>	<b>0.13</b>	
	<b>Argisol 35/21.5</b>	<b>0.22</b>	<b>4.30</b>
	<b>Argisol 40/21.5</b>	<b>0.16</b>	
	<b>Argisol 45/21.5</b>	<b>0.13</b>	
	<b>Argisol 25/14.0</b>	<b>0.27</b>	<b>2.80</b>
	<b>Argisol 30/14.0</b>	<b>0.19</b>	
	<b>Argisol 35/14.0</b>	<b>0.15</b>	

\* Possono derogare da tale limite, su motivata indicazione del progettista, le strutture a funzionamento scatolare ad un solo piano non destinate ad uso abitativo.

– Tabella spessori delle pareti con casseri *Argisol*.

sezione rappresentativa	tipologia	Sp. CLS [cm]	Sp. isolamento interno [cm]	Sp. isolante esterno [cm]	Sp. parete totale grezzo [cm]	altezza max [cm]	
	<b>ARGISOL 16.5</b>	<b>16.5</b>	<b>6.2</b>	7.3	<b>30</b>	330	
				12.3	<b>35</b>		
				17.3	<b>40</b>		
	<b>ARGISOL 21.5</b>	<b>21.5</b>	<b>6.2</b>	<b>6.2</b>	7.3	<b>35</b>	430
					12.3	<b>40</b>	
					17.3	<b>45</b>	
	<b>ARGISOL 14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>4.8</b>	<b>4.8</b>	6.2	<b>25</b>	280
					11.2	<b>30</b>	
					16.2	<b>35</b>	

– Tabella dei valori di trasmittanza termica  $U$  [ $W/m^2K$ ] della parete.

sezione rappresentativa	tipologia	Sp. CLS [cm]	Sp. isolamento interno [cm]	Sp. isolante esterno [cm]	Sp. parete totale grezzo [cm]	$U$ termica [ $W/m^2K$ ]	
	<b>ARGISOL 16.5</b>	<b>16.5</b>	<b>6.2</b>	7.3	<b>30</b>	<b>0.22</b>	
				12.3	<b>35</b>	<b>0.16</b>	
				17.3	<b>40</b>	<b>0.13</b>	
	<b>ARGISOL 21.5</b>	<b>21.5</b>	<b>6.2</b>	<b>6.2</b>	7.3	<b>35</b>	<b>0.22</b>
					12.3	<b>40</b>	<b>0.16</b>
					17.3	<b>45</b>	<b>0.13</b>
	<b>ARGISOL 14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>4.8</b>	<b>4.8</b>	6.2	<b>25</b>	<b>0.27</b>
					11.2	<b>30</b>	<b>0.19</b>
					16.2	<b>35</b>	<b>0.15</b>

\* I valori della trasmittanza termica  $U$  [ $W/m^2K$ ] riportati sono riferiti alla parete "al grezzo" esente di finiture.

Sarà cura del professionista termotecnico incaricato, calcolare l'esatto valore della trasmittanza termica della parete completa, considerando il contributo derivante dalla finitura esterna/interna adottata o di eventuali contropareti interne a completamento del pacchetto della parete.