



# CANTIERI REALIZZATI CON “NORMABLOK S40HP”



FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087  
Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030  
Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020

# COMPLESSO RESIDENZIALE LE NINFEE

SEGRATE Via Giotto 2

## DESCRIZIONE DEL CANTIERE

Il cantiere è composto da quattro edifici a torre di dieci piani ciascuna, con struttura portante in travi, pilastri e setti di cemento armato, le pareti di tamponamento esterno, sono realizzate con il NormaBlok S40HP. Due edifici sono terminati ed in gran parte abitati, gli altri due sono ai rivestimenti esterni di facciata e alla realizzazione delle opere di finitura interna.

Alcune parti della facciata sono rivestite in pietra agganciata a guide metalliche fissate meccanicamente alle pareti esterne realizzate in NormaBlok S40HP. Il resto della facciata è normalmente intonacata e realizzata con intonachino colorato per esterni

I ponti termici sono corretti con pannelli isolanti che rivestono la struttura in c.a., di cui si trovano dettagli e calcoli in fondo a questa relazione tecnica.

<b>COMMITTENTE</b>	IMMOBILIARE EMMEVI S.r.l.
<b>PROGETTISTA</b>	Arch. Federico Barbero S.Donato M.se
<b>DIREZIONE LAVORI</b>	Arch. Federico Barbero S.Donato M.se
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>	CO.E.MI. S.r.l Bollate (MI)

FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087  
Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030  
Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020



**FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.**

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087  
Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030  
Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020



**FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.**

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087  
Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030  
Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020

# EDIFICIO PLURIPIANO

MILANO Via Chieti

## DESCRIZIONE DEL CANTIERE

Il cantiere è composto da un edificio pluripiano, con struttura portante in travi e pilastri di cemento armato, le pareti di tamponamento esterno sono realizzate con il NormaBlok S40HP.

L'edificio è terminato ed in gran parte abitato.

La facciata è interamente intonaca con premiscelato e finita con intonachino acrilossilossanico colorato per esterni.

I ponti termici sono corretti con pannelli isolanti che rivestono la struttura in c.a., di cui si trovano dettagli e calcoli in fondo a questa relazione tecnica.

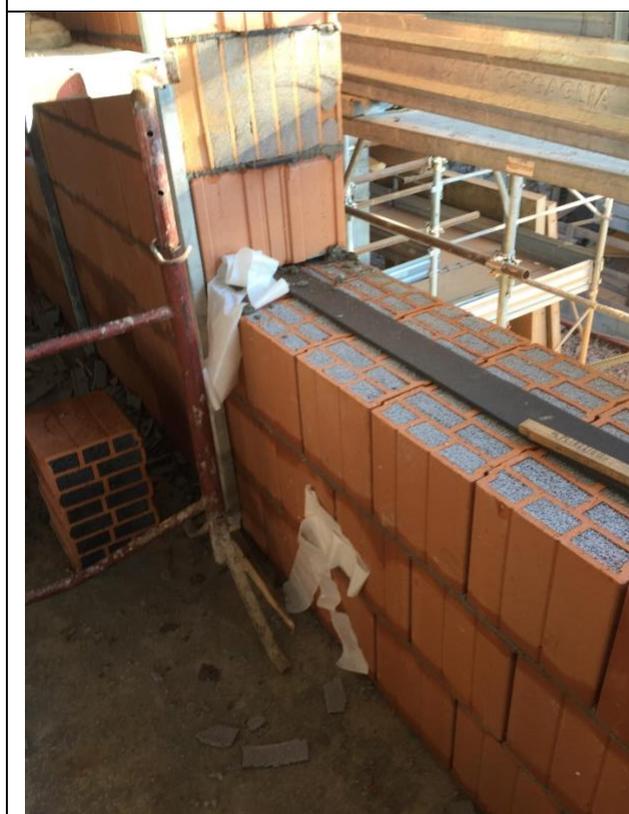
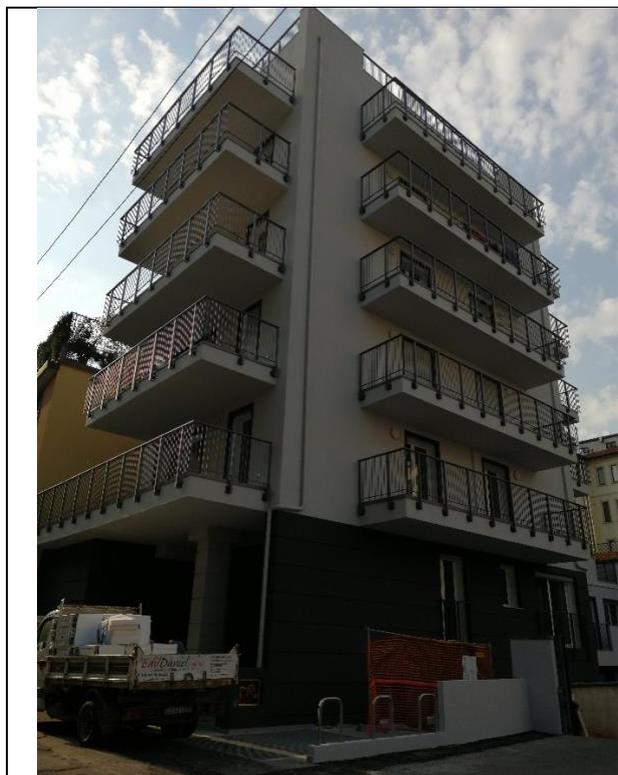
<b>COMMITTENTE</b>	IMPRESA CHIETI Milano
<b>PROGETTISTA</b>	Rossetto Zora Architettura Lissone
<b>DIREZIONE LAVORI</b>	Arch. Rossetto Emiliano
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>	IMPRESA CHIETI Milano

FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087

Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030

Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020



## FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087

Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030

Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020

# QUADRIFAMILIARE

USMATE VELATE (MB) VIA Spallanzani

## DESCRIZIONE DEL CANTIERE

Il cantiere è composto da più edifici plurifamiliari, con struttura portante in travi e setti di cemento armato, le pareti di tamponamento esterno sono realizzate con il NormaBlok S40HP.

Alcuni edifici sono terminati ed abitati, altri sono in fase di realizzazione, le opere di finitura interna sono terminate.

Alcuni edifici sono interamente rivestiti in pietra, mentre altri hanno rivestimenti di facciata misti pietra e intonaco con finitura per esterni.

I ponti termici sono corretti con pannelli isolanti che rivestono la struttura in c.a., di cui si trovano dettagli e calcoli in fondo a questa relazione tecnica.

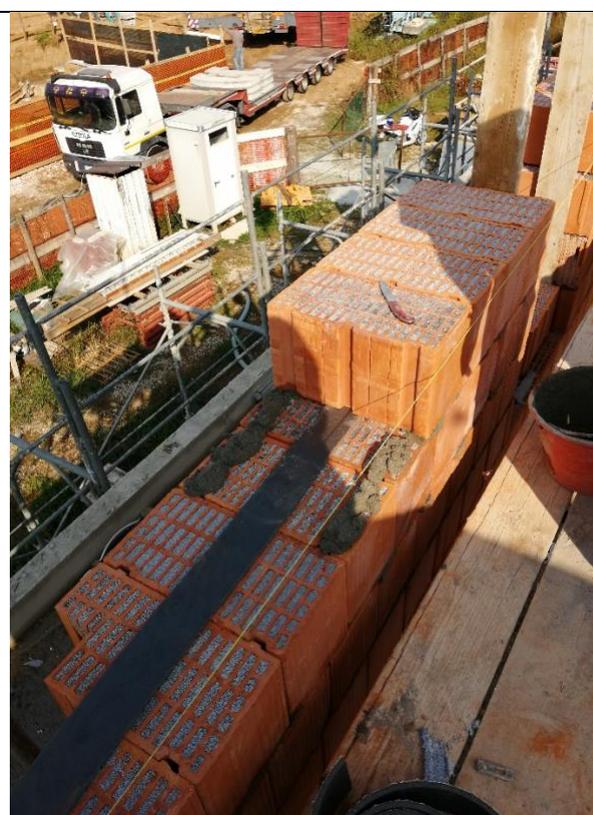
<b>COMMITTENTE</b>	IMPREDIL S.r.l. Vimercate
<b>PROGETTISTA</b>	Arch. Fabio Spadone Vimercate
<b>DIREZIONE LAVORI</b>	Ing. Paolo Galli Cornate D'adda
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>	IMPREDIL S.r.l. Vimercate

FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087

Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030

Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020



**FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.**

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087  
Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030  
Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020

# ABITAZIONE UNIFAMILIARE SU TRE LIVELLI

MONZA Via Verga

## DESCRIZIONE DEL CANTIERE

Il cantiere è composto da un edificio disposto su tre livelli, con struttura portante in travi e pilastri di cemento armato, le pareti di tamponamento esterno sono realizzate con il NormaBlok S40HP.

L'edificio è abitato da tempo, presenta alcune parti rivestite in pietra e altre intonacate e successivamente imbiancate con vernice per esterni.

I ponti termici sono corretti con pannelli isolanti che rivestono la struttura in c.a., di cui si trovano dettagli e calcoli in fondo a questa relazione tecnica.

<b>COMMITTENTE</b>	EDILMELZI Concorezzo (MB)
<b>PROGETTISTA</b>	Ing. Napoleone Bonfanti Robbiate (LC)
<b>DIREZIONE LAVORI</b>	
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>	

FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087  
Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030  
Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020



**FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.**

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087  
Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030  
Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020

# EDIFICIO PLURIFAMILIARE SU PIU' LIVELLI

COMO BRUNATE Via per Brunate

## DESCRIZIONE DEL CANTIERE

Il cantiere è composto da più edifici pluripiano disposti su diversi livelli ubicato nella collina sopra la città di Como, con struttura portante in travi e pilastri di cemento armato e le pareti di tamponamento esterno sono realizzate con il NormaBlok S40HP.

Al momento stanno realizzando gli impianti e le finiture interne, le pareti esterne sono ancora da intonacare e anche da ultimare il rivestimento esterno dei ponti termici con isolante e tavella in laterizio. La finitura delle facciate esterne verrà realizzata nella primavera del 2019. La finitura della facciata è prevista in parte in pietra e in parte in intonaco con finitura per esterni colorata.

I ponti termici sono corretti con pannelli isolanti che rivestono la struttura in c.a., di cui si trovano dettagli e calcoli in fondo a questa relazione tecnica.

<b>COMMITTENTE</b>	CREDITO VALTELLINESE
<b>PROGETTISTA</b>	Ing, Scherini Antonio Creval Sistemi
<b>DIREZIONE LAVORI</b>	Arch. Fabio Della Torre Sondrio
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>	QUADRIO GAETANO S.r.l. Sondrio

FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087

Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030

Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020



**FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.**

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087  
Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030  
Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020

Soncino, martedì 16 ottobre 2018

**Oggetto: analisi e risoluzione ponti termici**

- *Correzione dei ponti termici e problemi di condensa superficiale*

Il parametro di riferimento è il fattore di temperatura superficiale  $f_{Rsi}$  che viene calcolato in questo modo:

$$f_{Rsi} = \frac{(\theta_{si} - \theta_e)}{(\theta_i - \theta_e)}$$

dove:

- $\theta_i$  è la temperatura interna dell'ambiente considerato;
- $\theta_e$  la temperatura esterna;
- $\theta_{si}$  è la temperatura superficiale interna.

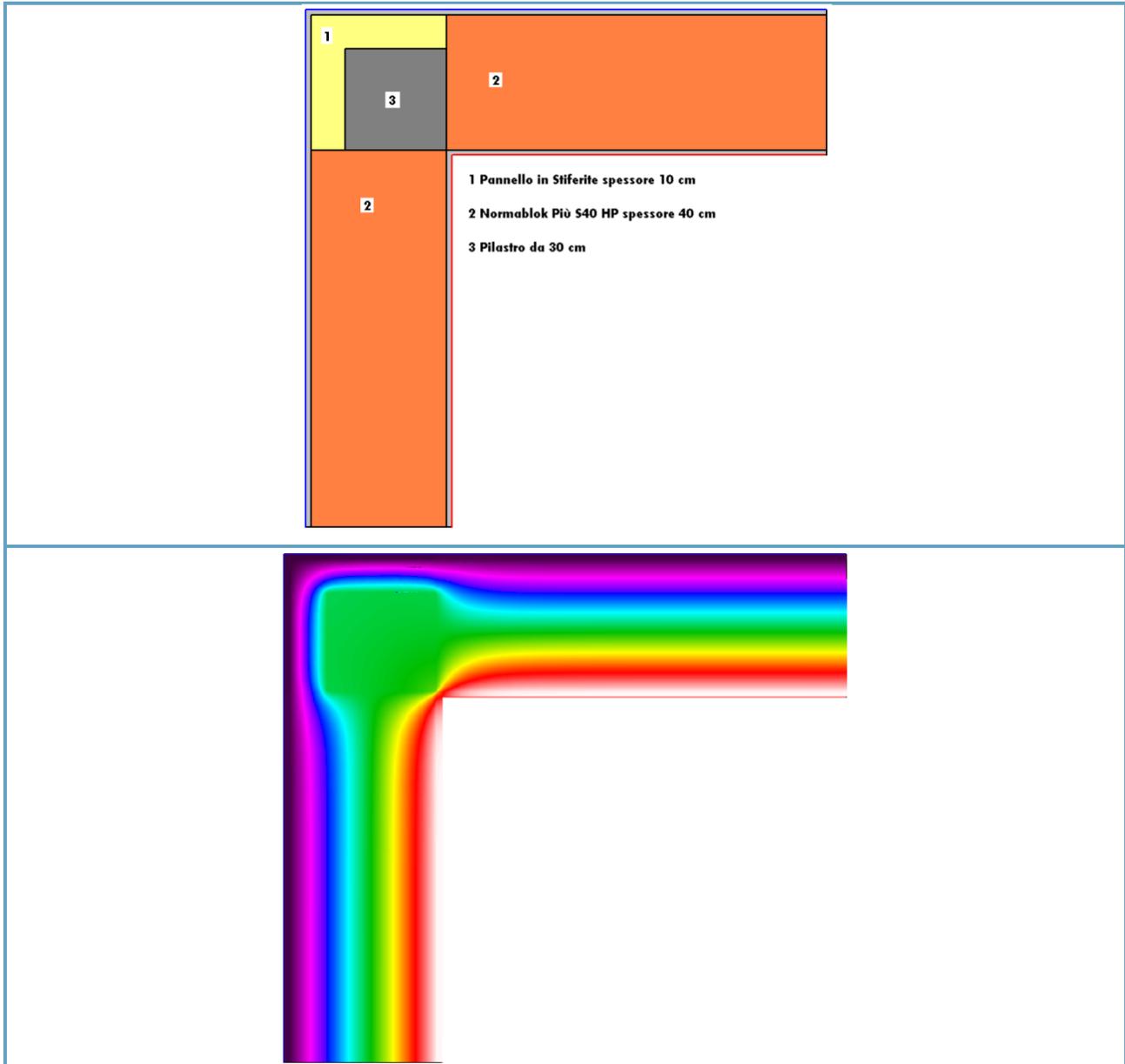
Il fattore di temperatura superficiale è pertanto un parametro che varia tra 0 e 1 e indica il grado di abbassamento della temperatura superficiale della parete considerata: quanto più si avvicina al valore unitario, tanto maggiore è la temperatura superficiale interna. Valori prossimi all'unità significano ponti termici tendenzialmente corretti.

Il fattore di temperatura calcolato con metodi dettagliati deve risultare maggiore di quello critico ricavato per la località in esame. In presenza di ponti termici, pertanto, onde evitare problemi di formazione di muffe è suggeribile conseguire fattori di temperatura  $f_{Rsi}$  superiori a 0,70.

---

FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087  
Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030  
Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020



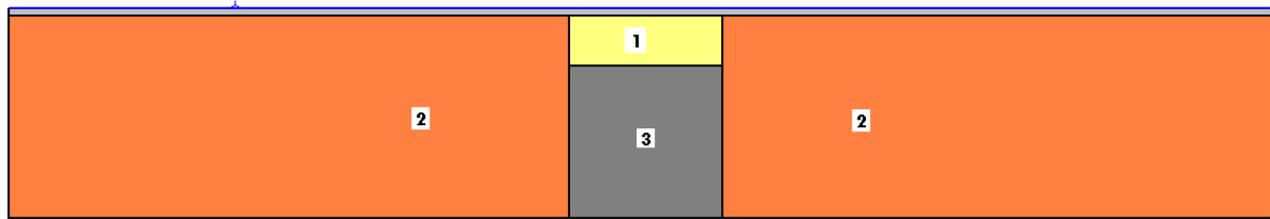
Descrizione	Valore	Unità di misura
<b>Coefficiente di accoppiamento termico</b>	0,462	[ W/(mK) ]
<b>Trasmittanza termica lineica interna</b>	0,097	[ W/(mK) ]
<b>Trasmittanza termica lineica esterna</b>	-0,046	[ W/(mK) ]
<b>Fattore di temperatura superficiale (per evitare la formazione di muffe deve essere &gt; 0,7 )</b>	0,845	adim

FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
 C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087

Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030

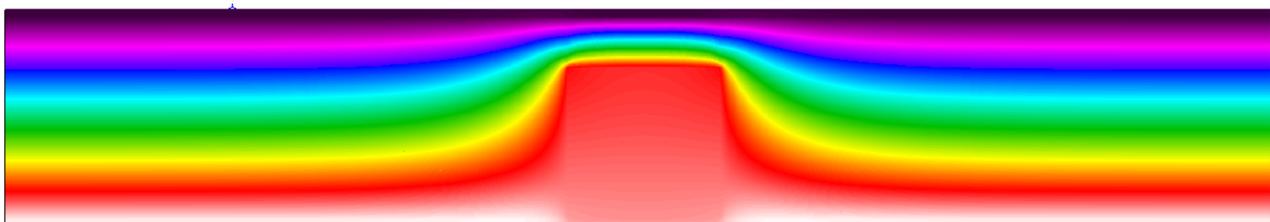
Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020



**1 Pannello in Stiferite spessore 10 cm**

**2 Normablok Più 540 HP spessore 40 cm**

**3 Pilastro da 30 cm**



Descrizione	Valore	Unità di misura
<b>Coefficiente di accoppiamento termico</b>	<b>0,492</b>	<b>[ W/(mK) ]</b>
<b>Trasmittanza termica lineica</b>	<b>0,077</b>	<b>[ W/(mK) ]</b>
<b>Fattore di temperatura superficiale (per evitare la formazione di muffe deve essere &gt; 0,7 )</b>	<b>0,940</b>	<b>adim</b>

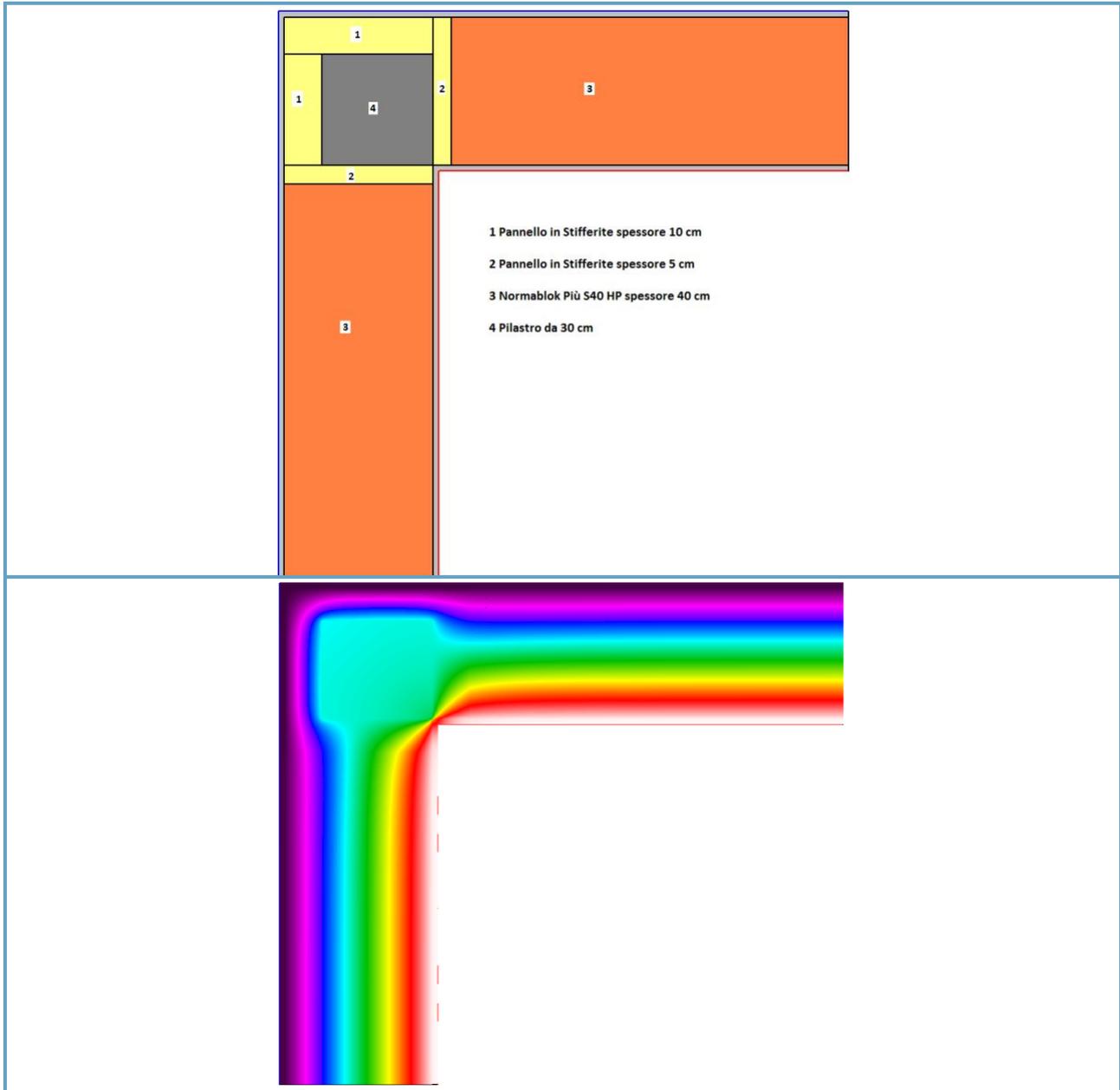
FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)

C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087

Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030

Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020

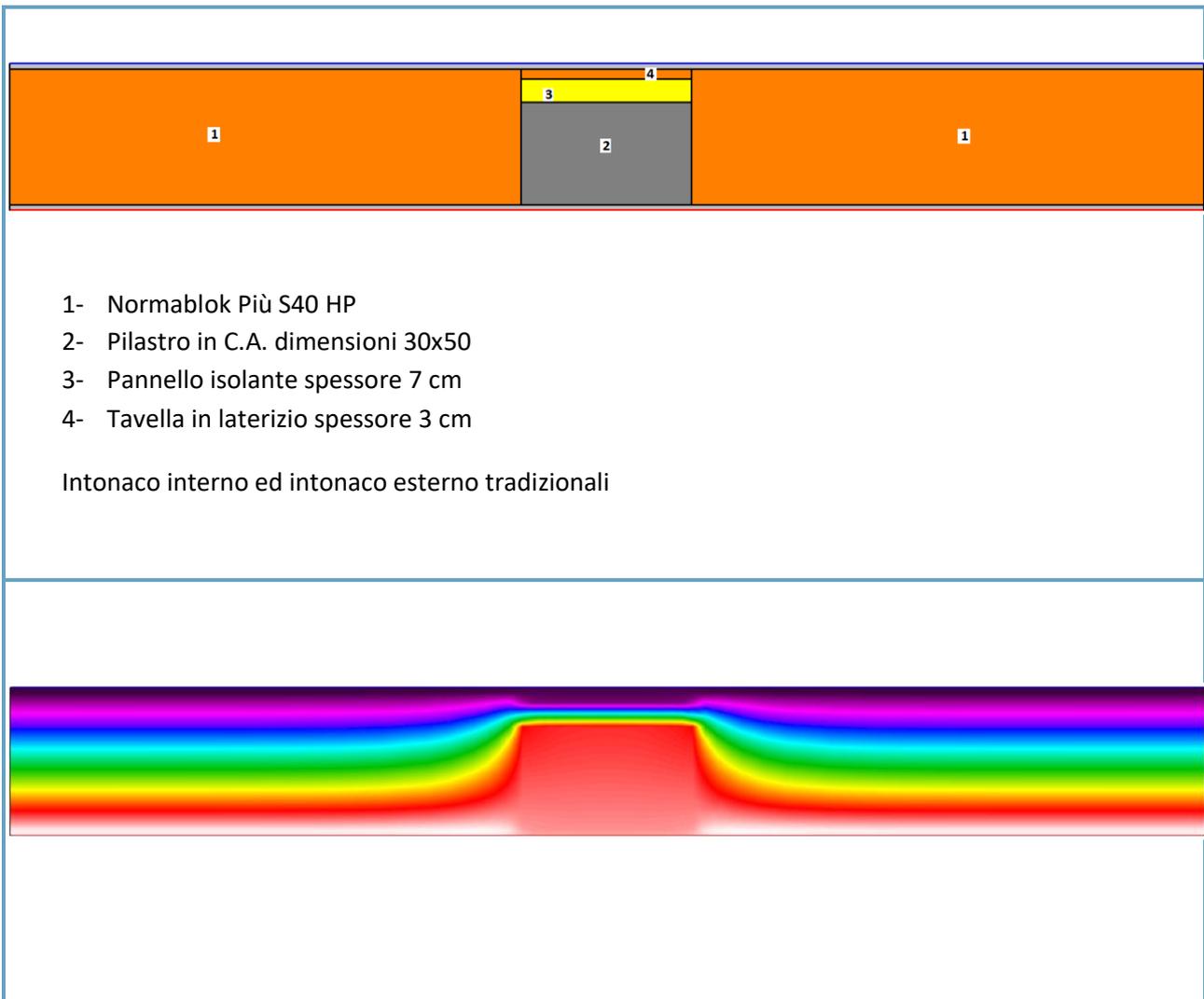


Descrizione	Valore	Unità di misura
<b>Coefficiente di accoppiamento termico</b>	0,432	[ W/(mK) ]
<b>Trasmittanza termica lineica interna</b>	0,067	[ W/(mK) ]
<b>Trasmittanza termica lineica esterna</b>	-0,075	[ W/(mK) ]
<b>Fattore di temperatura superficiale (per evitare la formazione di muffe deve essere &gt; 0,7 )</b>	0,880	adim

FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
 C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087  
 Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030  
 Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020

Pilastro in linea con isolante e tavella in laterizio posti sul lato esterno.



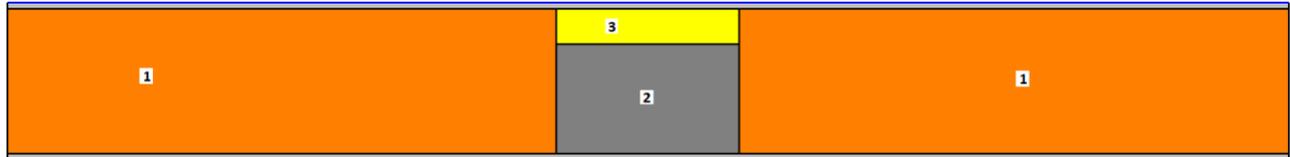
Pannello isolante in poliuretano ( $\lambda=0,028$ W/mK)	Valore	Unità di misura
Coefficiente di accoppiamento termico	0,6615	[ W/(mK) ]
Trasmittanza termica lineica	0,154	[ W/(mK) ]
Fattore di temperatura superficiale	0,935	adim

Pannello isolante in polistirene ( $\lambda=0,031$ W/mK)	Valore	Unità di misura
Coefficiente di accoppiamento termico	0,6751	[ W/(mK) ]
Trasmittanza termica lineica	0,167	[ W/(mK) ]
Fattore di temperatura superficiale	0,930	adim

FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

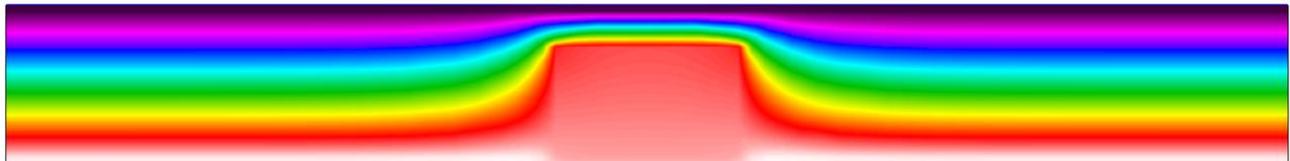
Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
 C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087  
 Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030  
 Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020

Pilastro in linea con isolante posto sul lato esterno.



- 1- Normablok Più S40 HP
- 2- Pilastro in C.A. dimensioni 30x50
- 3- Pannello isolante spessore 10 cm

Intonaco interno ed intonaco esterno tradizionali



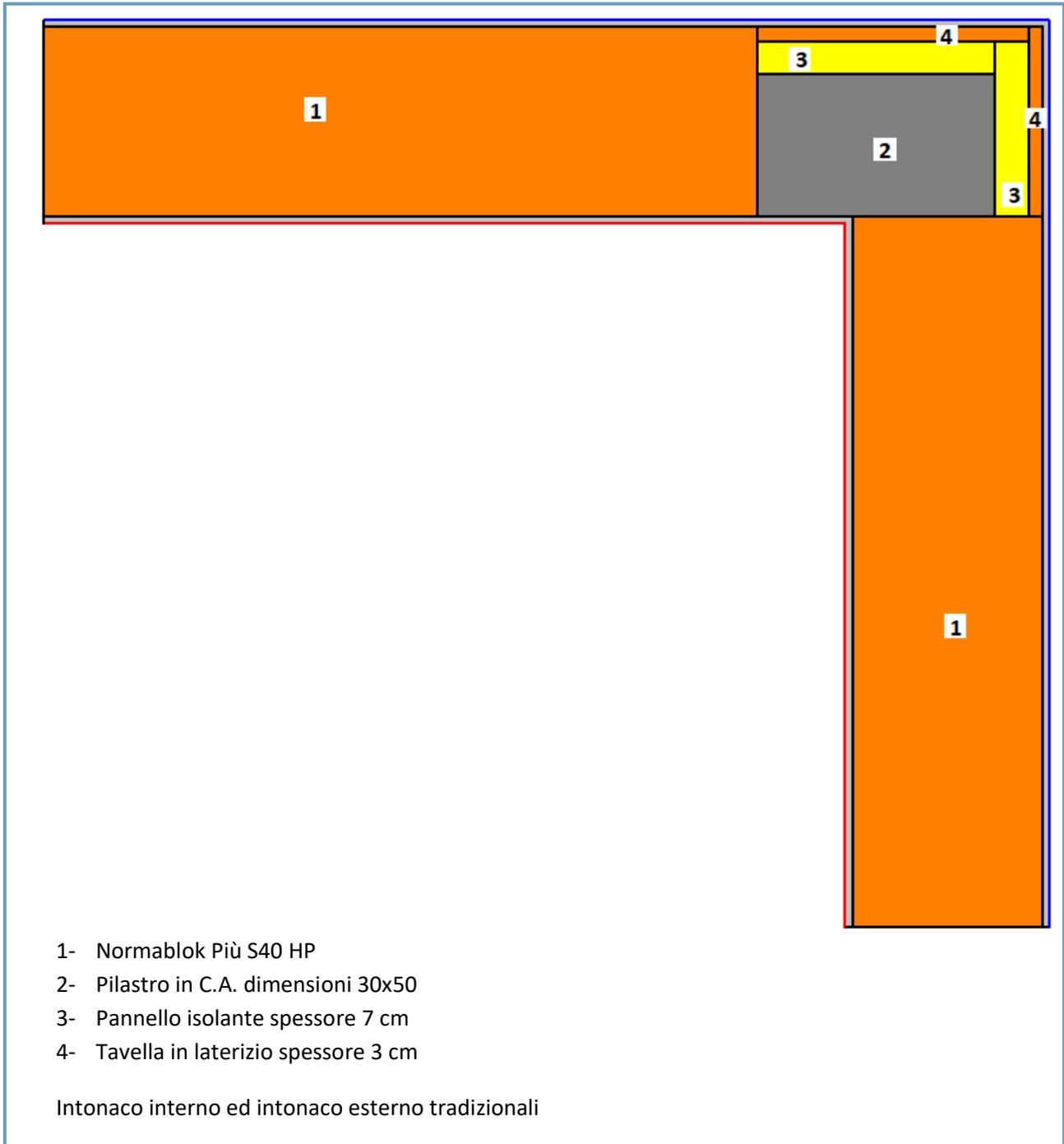
Pannello isolante in poliuretano ( $\lambda=0,028$ W/mK)	Valore	Unità di misura
Coefficiente di accoppiamento termico	0,6216	[ W/(mK) ]
Trasmittanza termica lineica	0,114	[ W/(mK) ]
Fattore di temperatura superficiale	0,945	adim

Pannello isolante in polistirene ( $\lambda=0,031$ W/mK)	Valore	Unità di misura
Coefficiente di accoppiamento termico	0,6356	[ W/(mK) ]
Trasmittanza termica lineica	0,128	[ W/(mK) ]
Fattore di temperatura superficiale	0,940	adim

FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

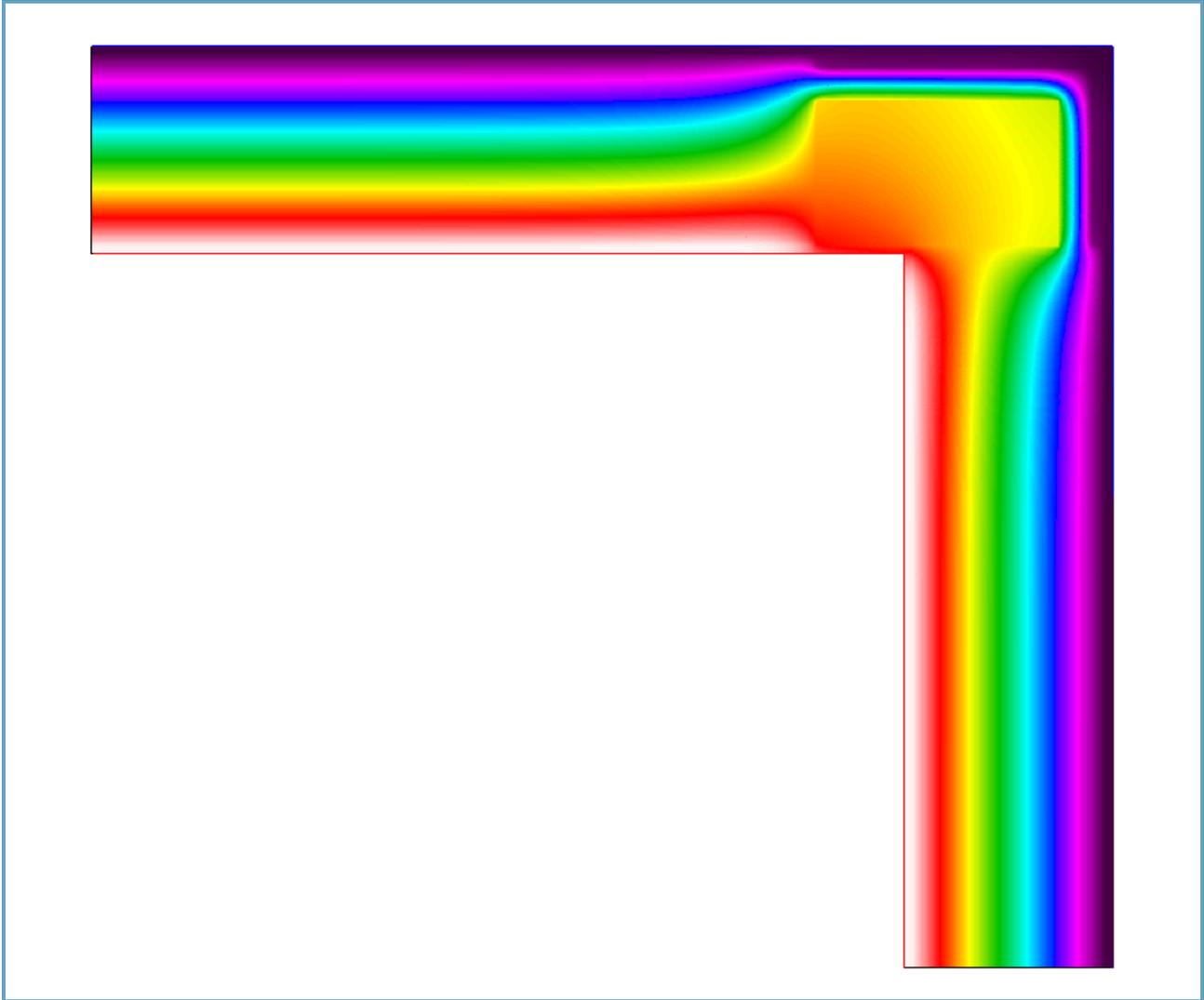
Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
 C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087  
 Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030  
 Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020

Pilastro d'angolo con isolante e tavella in laterizio posti sul lato esterno.



FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087  
Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030  
Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020



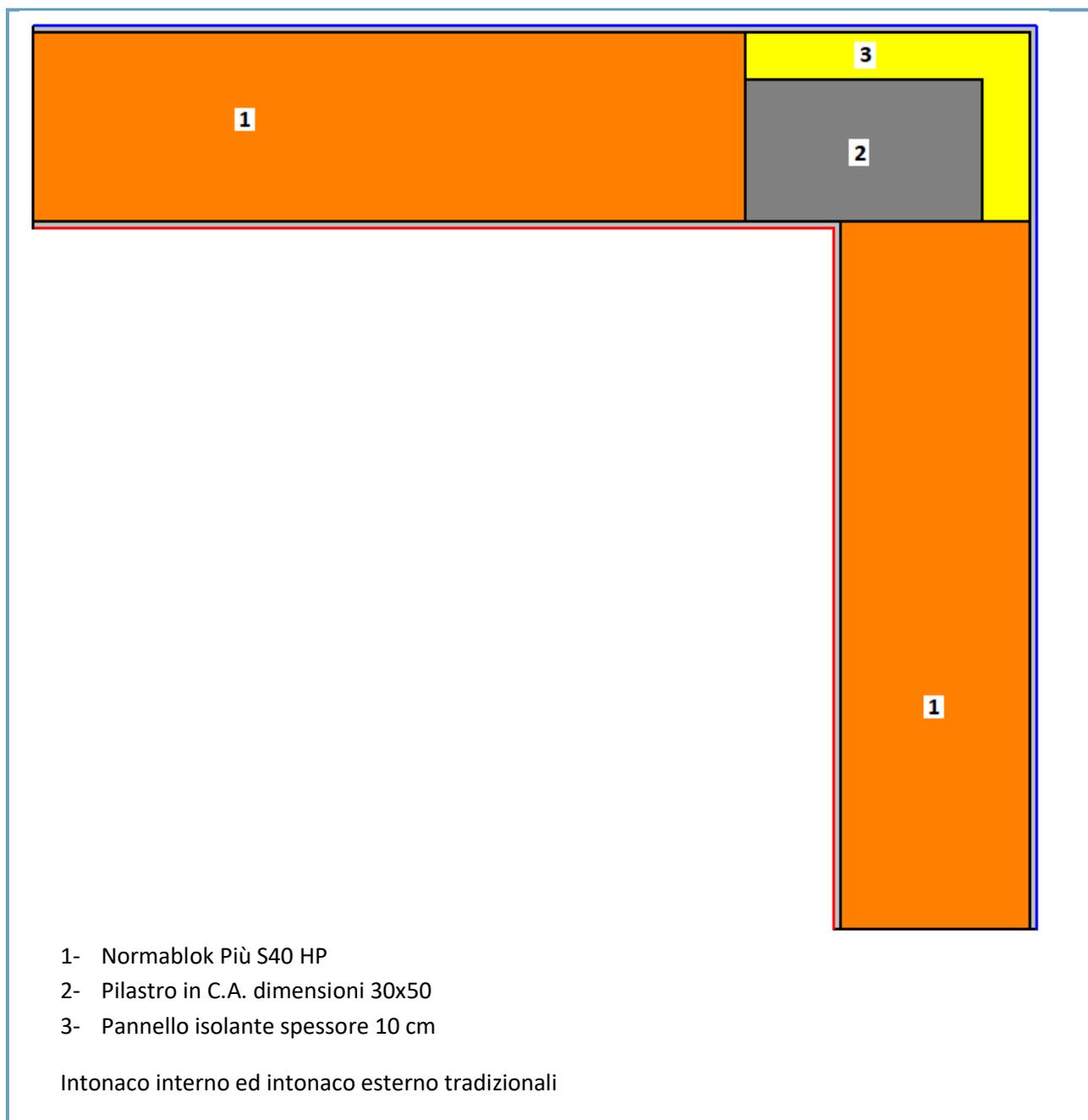
Pannello isolante in poliuretano ( $\lambda=0,028$ W/mK)	Valore	Unità di misura
Coefficiente di accoppiamento termico	0,6958	[ W/(mK) ]
Trasmittanza termica lineica interna	0,236	[ W/(mK) ]
Trasmittanza termica lineica esterna	0,111	[ W/(mK) ]
Fattore di temperatura superficiale	0,840	adim

Pannello isolante in polistirene ( $\lambda=0,031$ W/mK)	Valore	Unità di misura
Coefficiente di accoppiamento termico	0,714	[ W/(mK) ]
Trasmittanza termica lineica interna	0,254	[ W/(mK) ]
Trasmittanza termica lineica esterna	0,130	[ W/(mK) ]
Fattore di temperatura superficiale	0,835	adim

FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
 C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087  
 Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030  
 Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020

Pilastro d'angolo con isolante posto sul lato esterno.



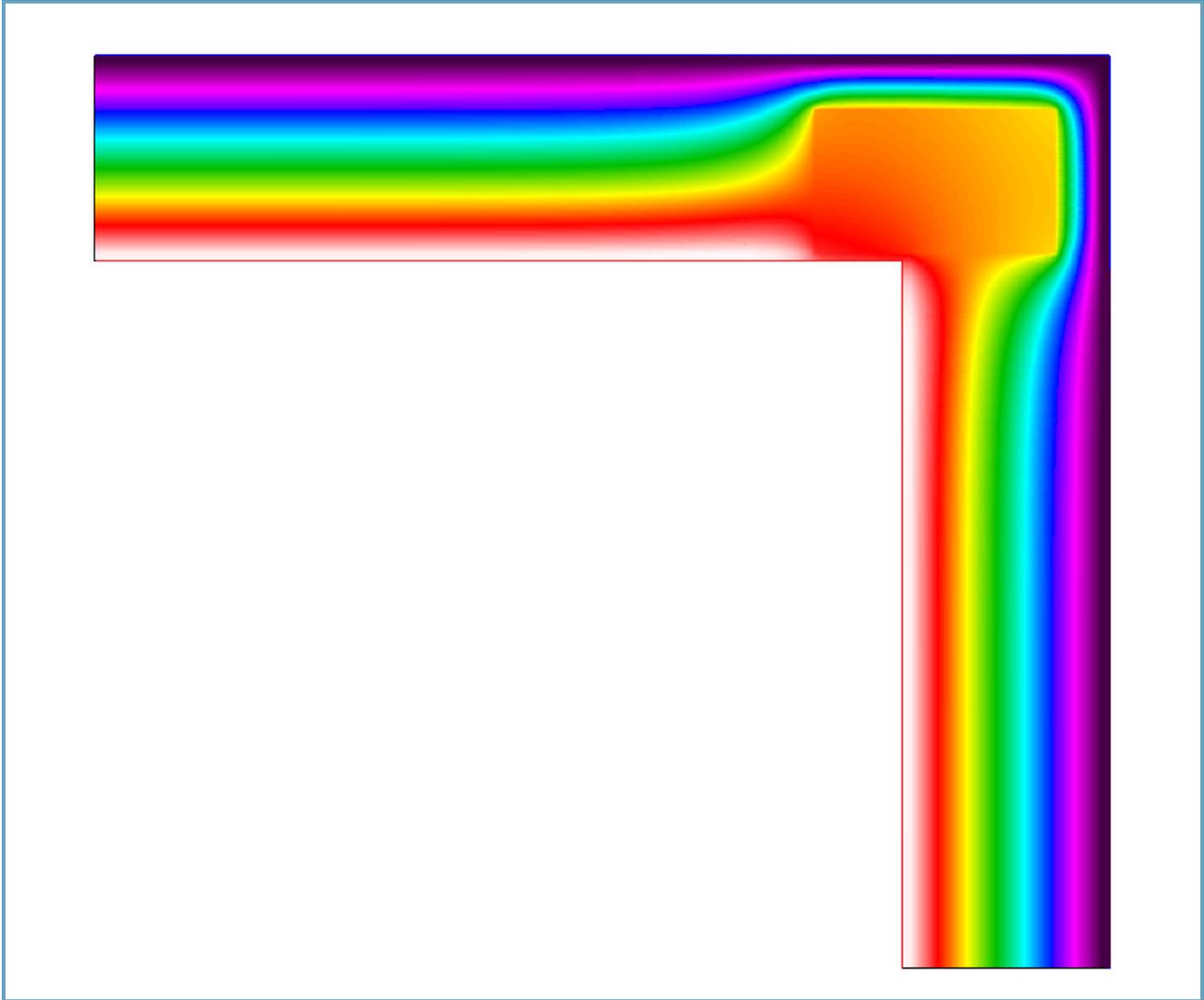
FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)

C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087

Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030

Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020



Pannello isolante in poliuretano ( $\lambda=0,028$ W/mK)	Valore	Unità di misura
Coefficiente di accoppiamento termico	0,6540	[ W/(mK) ]
Trasmittanza termica lineica interna	0,194	[ W/(mK) ]
Trasmittanza termica lineica esterna	0,070	[ W/(mK) ]
Fattore di temperatura superficiale	0,860	adim

Pannello isolante in polistirene ( $\lambda=0,031$ W/mK)	Valore	Unità di misura
Coefficiente di accoppiamento termico	0,6673	[ W/(mK) ]
Trasmittanza termica lineica interna	0,2076	[ W/(mK) ]
Trasmittanza termica lineica esterna	0,083	[ W/(mK) ]
Fattore di temperatura superficiale	0,855	adim

FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
 C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087  
 Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030  
 Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020

## 1 ISOLAMENTO TERMICO

Le pareti realizzate con blocchi **Normablok Più S40 HP**, intonacate tradizionalmente, raggiungono una trasmittanza termica di  $0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$ , rendendo inutile la posa di un cappotto a lastre. Inoltre il guscio in laterizio protegge il polistirene contenuto nei fori, garantendone nel tempo le prestazioni.

## 2 SICUREZZA SISMICA

Le pareti monostrato realizzate con blocchi **Normablok Più S40 HP** garantiscono un'elevata sicurezza rispetto alle azioni fuori piano che si possono innescare durante un evento sismico. Differente è il caso delle pareti pluristrato, per le quali è obbligatorio collegare meccanicamente il paramento esterno a quello interno al fine di evitare l'insorgere di problemi di instabilità, operazione che aggrava notevolmente i tempi ed i costi di messa in opera.

## 3 MASSA SUPERFICIALE ED INERZIA TERMICA

I blocchi **Normablok Più S40 HP** permettono di realizzare tamponamenti con elevata inerzia termica. La massa superficiale della parete, esclusi gli intonaci, è infatti superiore ai  $230 \text{ kg/m}^2$  previsti dalla normativa. Questo, oltre a generare un miglior comfort abitativo, porta ad una sensibile riduzione dei consumi energetici per il raffrescamento estivo.

## 4 TRASPIRABILITÀ

A differenza delle soluzioni a cappotto, le pareti realizzate con blocchi **Normablok Più S40 HP** mantengono una buona permeabilità al vapore, evitando così la formazione di condense interstiziali.

## 5 RIDUZIONE DEI PONTI TERMICI

Gli incastrati a secco verticali e l'apposita fascia isolante da porre sulle facce superiori dei blocchi annullano i ponti termici tipici di una parete realizzata con blocchi tradizionali, contribuendo così al miglioramento delle prestazioni termiche.

## 6 ISOLAMENTO ACUSTICO

I blocchi **Normablok Più S40 HP**, grazie alla loro massa, offrono un elevato comfort acustico, rispettando ampiamente i requisiti acustici passivi di facciata previsti dal D.P.C.M. 5/12/97.

## 7 RISPARMIO DI MALTA E POSA NORMALIZZATA

La fascia isolante taglia-giunto applicata sulla faccia superiore dei blocchi, oltre a ridurre i quantitativi di malta da impiegare, offre un riscontro al corso di blocchi successivo, permettendo di ottenere giunti orizzontali di altezza costante, il tutto a garanzia del risultato finale.

FORNACI LATERIZI DANESI S.p.A.

Sede Legale: Via Ponchielli, 7 - 20129 - Milano - Cap. Soc. € 10.579.600,00 (i.v.)  
C.C.I.A.A. MI - Reg. Imp. MI 04537800155 - Cod. Fisc. e P. I.V.A. 04537800155 - R.E.A. MI 1021087

Sede Amministrativa: Via Bindina, 8 - 26029 - Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 - Fax 0374.83030

Stabilimenti: ● Soncino (CR) - Tel. 0374.85462 - 85972 ● Lugagnano Val d'Arda (PC) - Tel. 0523.801020