

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI
 secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

Descrizione della struttura: *Stratigrafia sistema parete opaca NIDUS*
Codice: *M2*

 Trasmittanza termica **0,237** W/m²K

 Spessore **365** mm

 Temperatura esterna
 (calcolo potenza invernale) **-10,0** °C

 Permeanza **62,500** 10⁻¹²kg/sm²Pa

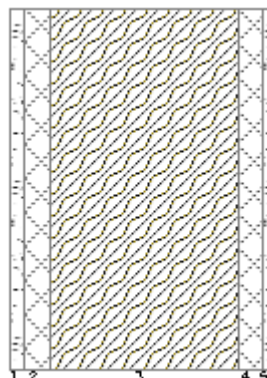
 Massa superficiale
 (con intonaci) **213** kg/m²

 Massa superficiale
 (senza intonaci) **115** kg/m²

 Trasmittanza periodica **0,014** W/m²K

 Fattore attenuazione **0,059** -

 Sfasamento onda termica **-19,7** H

 Capacità termica areica interna **44,442** kJ/m²K

Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Malta di calce o di calce e cemento	20,00	0,900	0,022	1800	1,00	22
2	CELENIT N	35,00	0,065	0,538	500	1,81	5
3	NIDUS88 Maggiorato Legno	260,00	0,090	2,889	442	1,10	8
4	CELENIT N	35,00	0,065	0,538	500	1,81	5
5	Malta di calce o di calce e cemento	15,00	0,900	0,017	1800	1,00	22
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,081	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m ² K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m ³
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI
 secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

Descrizione della struttura: *Stratigrafia sistema parete opaca NIDUS*
Codice: *M2*

 Trasmittanza termica **0,240** W/m²K

 Spessore **365** mm

 Temperatura esterna
 (calcolo potenza invernale) **-10,0** °C

 Permeanza **62,500** 10⁻¹²kg/sm²Pa

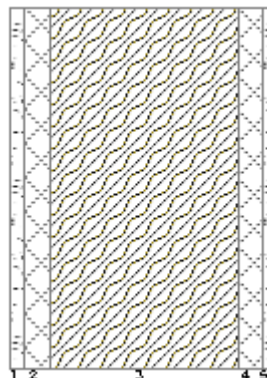
 Massa superficiale
 (con intonaci) **213** kg/m²

 Massa superficiale
 (senza intonaci) **115** kg/m²

 Trasmittanza periodica **0,014** W/m²K

 Fattore attenuazione **0,059** -

 Sfasamento onda termica **-19,7** h

 Capacità termica areica interna **44,442** kJ/m²K

Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Malta di calce o di calce e cemento	20,00	0,900	0,022	1800	1,00	22
2	CELENIT N	35,00	0,065	0,538	500	1,81	5
3	NIDUS88 Maggiorato Legno	260,00	0,090	2,889	442	1,10	8
4	CELENIT N	35,00	0,065	0,538	500	1,81	5
5	Malta di calce o di calce e cemento	15,00	0,900	0,017	1800	1,00	22
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,040	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m ² K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m ³
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi
secondo UNI EN ISO 13788**Descrizione della struttura:** *Stratigrafia sistema parete opaca NIDUS***Codice:** *M2*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.
- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
- La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

Condizioni al contorno

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °CCriterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore (0,006 kg/m³)****Verifica criticità di condensa superficiale**Verifica condensa superficiale ($f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$) **Positiva**Mese critico **novembre**Fattore di temperatura del mese critico $f_{RSI,max}$ **0,708**Fattore di temperatura del componente f_{RSI} **0,942**Umidità relativa superficiale accettabile **80** %**Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo DM 26.6.2015)**

Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.