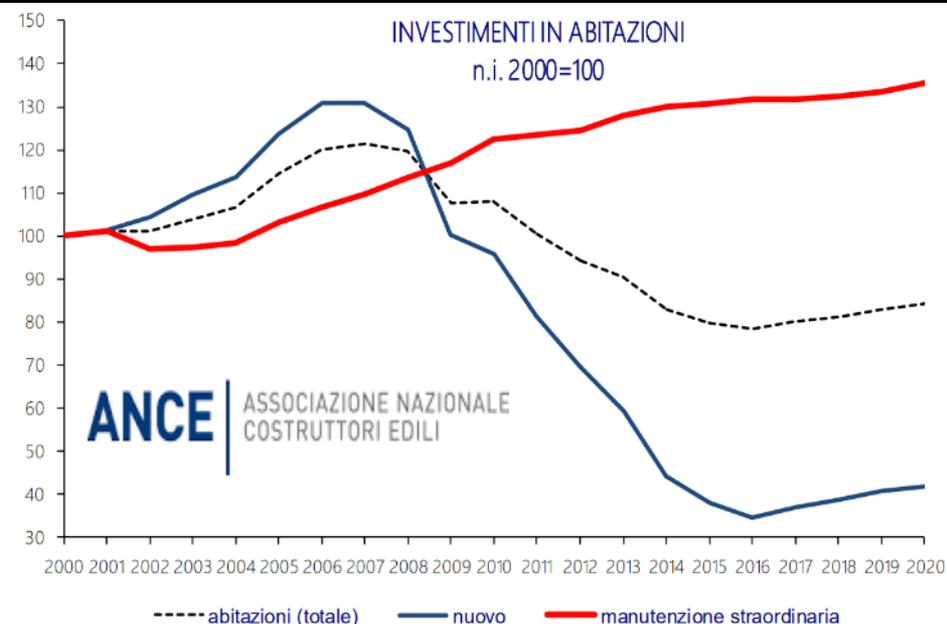


SUPERBONUS e processo di qualità CasaClima



SUPERBONUS MISURA CONGIUNTURALE

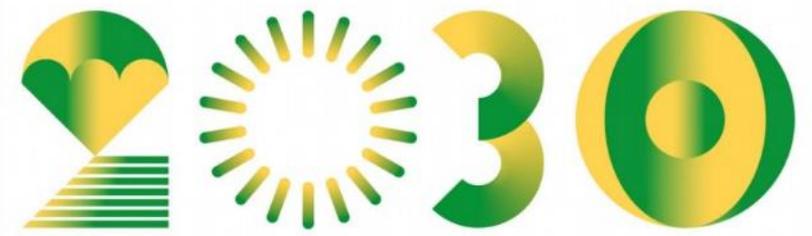


SUPERBONUS

EUROPEAN GREEN DEAL e PNIEC



PIANO INTEGRATO PER L'ENERGIA E IL CLIMA 2030



Putting energy efficiency first! Quality matters!



SUPERBONUS e processo di qualità CasaClima



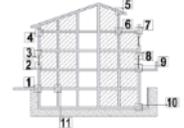
PROCESSO DI QUALITÀ CasaClima

Progettazione e dettagli costruttivi



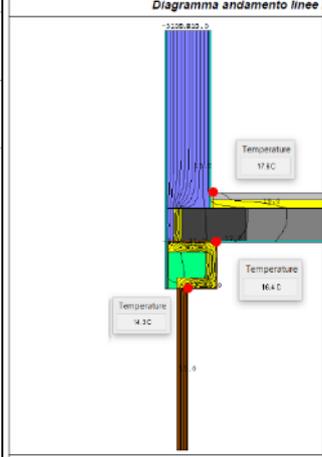
PROCESSO DI QUALITÀ CasaClima

Strumenti, Tools, Direttive

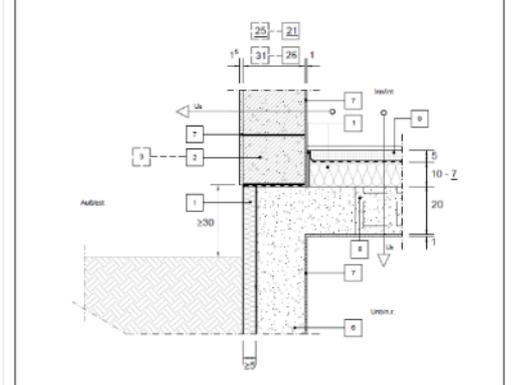
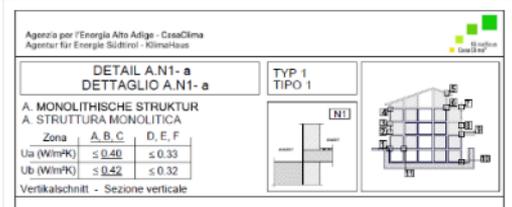
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11
A. STRUTTURA MONOLITICA	A.N1a A.N1b A.N1c A.N1d	A.N2	A.N3	A.N4	A.N5	A.N6	A.N7	A.N8	A.N9	A.N10	A.N11a A.N11b A.N11c A.N11d
B. STRUTTURA MASSICCIA IN LEGNO	B.N1a B.N1b B.N1c B.N1d	B.N2	B.N3	B.N4	B.N5	B.N6	B.N7	B.N8	B.N9	B.N10	B.N11a B.N11b B.N11c B.N11d
C. STRUTTURA MONOLITICA	C.N1a	C.N2	C.N3	C.N4	C.N5	C.N6	C.N7	C.N8	C.N9	C.N10	C.N11a C.N11b C.N11c C.N11d
D. STRUTTURA MONOLITICA	D.D1a	D.D2	D.D3	D.D4	D.D5	D.D6	D.D7	D.D8	D.D9	D.D10	D.D11a D.D11b D.D11c D.D11d
E. STRUTTURA MONOLITICA	E.E1a	E.E2	E.E3	E.E4	E.E5	E.E6	E.E7	E.E8	E.E9	E.E10	E.E11a E.E11b E.E11c E.E11d
F. STRUTTURA MONOLITICA	F.F1a	F.F2	F.F3	F.F4	F.F5	F.F6	F.F7	F.F8	F.F9	F.F10	F.F11a F.F11b F.F11c F.F11d
G. STRUTTURA MONOLITICA	G.G1a	G.G2	G.G3	G.G4	G.G5	G.G6	G.G7	G.G8	G.G9	G.G10	G.G11a G.G11b G.G11c G.G11d

Nodo A3		STRUTTURA MONOLITICA			
λ	colore	MATERIALE	λ	colore	MATERIALE
0,04	yellow	isolamento	0,70	cyan	intonaco
0,09	blue	cis cellulare	0,80	grey	solatio in latero cemento
0,11	orange	forati in laterizio super por. alv.	0,40	red	massetto
0,23	dark orange	forati in laterizio	0,80	dark red	
0,13	dark red	legno massiccio - tavolato	0,21	pink	
2,50	black	cis armato	2,00	black	



CONDIZIONI AL CONTOR		
$T_{est} = -5^{\circ}\text{C}$	$T_{int} = +10^{\circ}\text{C}$	$R_{e,parete} = 0,13$
$T_{pe} = +20^{\circ}\text{C}$	$T_{mest} = +10^{\circ}\text{C}$	$R_{e,soffitto} = 0,10$

Temperatura superficiale interna "T_{sp}" nel p
T_{sp,med} = 12,60°C (per evitare rischio di formazi



N	simbolo	BESCHREIBUNG	DESCRIZIONE	N	simbolo	BESCHREIBUNG	DESCRIZIONE
1	1	Wandarmierung - Isolamento	Isolamento	7	7	Putz - intonaco	intonaco
2	2	Planerbeton - Cis cellulare	solatio in latero cemento	8	8	Stichtropfenbeton - Solido in latero cemento	solatio in latero cemento
3	3	Leichtfließbeton - Forati in laterizio super por. alv.	massetto	9	9	Estrich - Massetto	massetto
4	4	Ziegelmauerwerk - Forati in laterizio	struttura muraria	10	10	Vollziegel - Mattone pieno	struttura muraria
5	5	Herfelle - Legno massiccio / Holztafelung - Tavolato	struttura muraria	11	11	Obstuckputz - Cartongesso	struttura muraria
6	6	Stahlbeton - Cis armato	struttura muraria	12	12	Abkühlung - Qualia	struttura muraria

ProCasaClima 2015
 KlimaHaus Agentur GmbH
 Agenzia CasaClima Srl

pariete esterna non ventilata
 Risultati: $Q_{ext} = 23 \text{ kWh/m}^2$ $Q_{int} = 19 \text{ kWh/m}^2$ $CO_2 = 26 \text{ kg/m}^2$

Produ: CO_2 emissions and energy consumption charts.



PROCESSO DI QUALITÀ CasaClima

Esecuzione e Audit Qualità



PROCESSO DI QUALITÀ CasaClima

Esecuzione e Audit Qualità



PARETE ESTERNA

Nome elemento costruttivo: **Parete esterna**

Superficie elemento: **125,76** mq

Tipologia coibentazione: **interna**

Trasmittanza termica U: **0,31** W/m²K

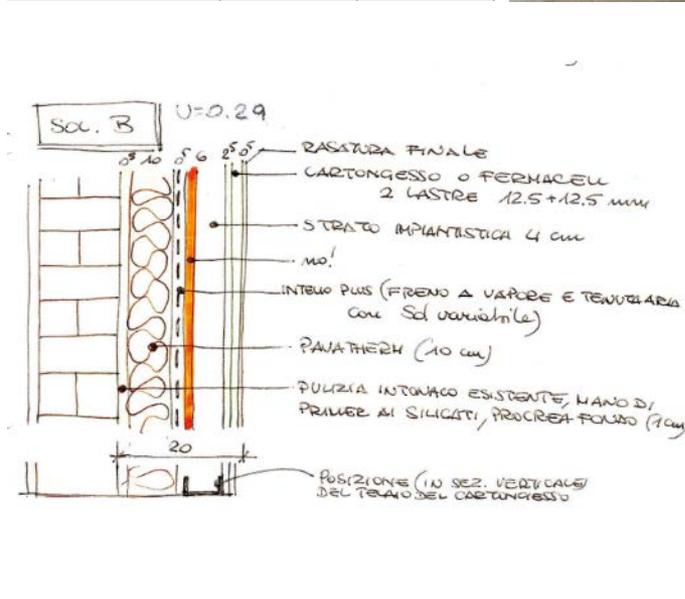
Trasmittanza periodica Y_{1,2}: **0,02** W/m²K

Sfasamento φ: **15** ore

Allegare i calcoli: allegato calcolo PAN

Inserire il grafico della stratigrafia dell'elemento costruttivo:

Nome materiale	λ	d (cm)
intonaco di cemento	0,75	1,50
mattoni pieni	0,70	30,00
intonaco di cemento	0,750	1,50
fibra di legno Pavatherm	0,04	10,00
freno al vapore Intello		
lastra di Fermacell		



Inserire stratigrafia elemento costruttivo:

STRATIGRAFIA															
Descrizione materiale	D	λ	μ	λ ₀	f	dT	T ₁	P _v	φ	D _v	φ _v	D _S	P _v	CT	CTS
Strato impiantistica							20	2,32							
Strato intonaco interno					0,180	0,4	19,7	2,28							
Intonaco di calce e gesso	1400	1	0,7	0	0,7	0,010	9	19,4	2,24	10	0,3	0,02	14,90	1,49	11,57
Mattoni	616	21	0,25	0	0,25	1,000	2,1	18,6	1,91	9	1,2	0,17	214,90	1,12	0,92
Mattoni di calce e calce cemento	1800	1	1	0	1	0,010	0	18,9	1,91	20	1,4	0,03	18,00	1,09	0,91
Mattoni Puffini	1210	4	0,048	0	0,048	0,800	2	14,0	1,68	2	0,4	0,01	6,80	1,03	0,84
Strato intonaco 1:3:24:250	1800	21	0,26	0	0,26	0,000	1,7	13,7	1,51	9	1,2	0,17	470,00	0,77	0,92
Mattoni di calce e calce cemento	1800	1	1	0	1	0,010	0	14,2	1,43	20	1,4	0,03	18,00	0,67	0,91
Intonaco allettato per cappotto	1300	1	0,8	0	0,8	0,010	0	13,1	1,2	30	1,4	0,01	13,00	0,62	0,64
Parete int. intonaco intonaco	1310	19	0,033	0	0,033	1,100	12,5	0,6	0,63	1,3	1,2	0,04	20,20	0,50	0,84
Intonaco allettato per cappotto	1300	1	0,8	0	0,8	0,010	0	0,6	0,63	30	1,4	0,01	13,00	0,55	0,84
Strato intonaco esterno					0,040		0,1	0,1	0,03						
TOTALE:	77				2,660		0,1	0,1	0,03			787,8	0		190,88

Trasmittanza termica: Uw(10) - R1 | 0,127

28.03.2013

• Stratigrafie verificate da foto
 di cantiere del costruttore
 • in conferme lo spessore totale

Indicamento

VIVERE UN UNA CasaClima abitare in un clima migliore



Risanamento a regola d'arte

CasaClima R



KlimaHaus
a®

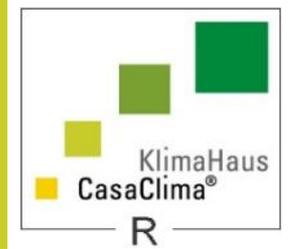


KlimaHaus Agentur
Agentur CasaClima
Autonome Provinz Bozen-Südtirol
Vinschgau Autonome Suedtiroler Aelpe

KlimaHaus
CasaClima®
R

Risanamento a regola d'arte

CasaClima R



Puntare alla qualità anche in interventi parziali!



Fai un check alla tua casa e risparmi energia e denaro!



energycheck.agenziacasaclima.it

CasaClima

Energy Check



SUPERBONUS e CASACLIMA



SUPERBONUS e CASACLIMA

