SCHEDA CRITERIO B.6.3 – COEFFICIENTE MEDIO GLOBALE DI SCAMBIO TERMICO

CONSUMO DI RISORSE	ONSUMO DI RISORSE		NUOVA COSTRUZIONE RISTRUTTURAZIONE		B.6.3					
Prestazioni dell'involucro										
Coefficiente medio globale di scambio termico										
☐ Edifici per uffici	Edifici scolastici	Edifici industriali			Edifici commerciali					
Edifici ricettivi										
AREA DI VALUTAZIONE		CATEG	ORIA							
B. Consumo di risorse		B.6. Prestazioni dell'involucro								
ESIGENZA		PESO	DEL CRITERIO							
Ridurre lo scambio termico per trasmissione durante il periodo invernale		nel sistema completo nella categoria								
INDICATORE DI PRESTAZIONE		UNITA	A' DI MISURA							
Rapporto percentuale tra il coefficiente medio globale di		%								
scambio termico H' _T dell'edificio in e	esame e quello									
corrispondente ai limiti di legge										
SCALA DI PRESTA	ZIONE									
					PUNTI					
NEGATIVO		> 100) %		-1					
SUFFICIENTE	100%				0					
BUONO	64%				3					
OTTIMO	40%				5					

Metodo e strumenti di verifica

1. Calcolare il rapporto fra il valore del coefficiente medio globale di scambio termico dell'edificio da valutare H'_T (B) e il valore limite di legge H'_{T, limite} (A) ed esprimerlo in percentuale:

Indicatore= B/A * 100 =
$$H'_T / H'_{T, limite}$$
 * 100 (1)

dove:

H'_T è il coefficiente medio globale di scambio termico dell'edificio reale [W/m²K]

$$H'_{T} = H_{tr,adj} / \sum_{k} A_{k} [W/m^{2}K]$$
 (2)

dove:

H_{tr,adj} è il coefficiente globale di scambio termico per trasmissione dell'involucro calcolato con la UNITS 11300-1 (W/K) comprensivo di tutti i ponti termici

 A_k è la superficie del K-esimo componente (opaco o trasparente) costituente l'involucro

Il coefficiente globale di scambio termico per trasmissione per unità di superficie disperdente H'_T , è determinato per l'intero involucro in caso di edificio di nuova costruzione, mentre, nel caso di ristrutturazione, per l'intera porzione dell'involucro oggetto dell'intervento (parete verticale, copertura, solaio, serramenti, ecc.), comprensiva di tutti i componenti su cui si è intervenuti.

H'_{T, limite} è il limite di legge del coefficiente medio globale di scambio termico limite così come riportato alla Tabella 10, dell'Appendice A, del Decreto Ministeriale 26 giugno 2015) e ss.mm.e ii., in funzione del rapporto s/v dell'edificio [W/m²K]

CONSUMO DI RISORSE

NUOVA COSTRUZIONE

B.6.3

RISTRUTTURAZIONE

Prestazioni dell'involucro

Coefficiente medio globale di scambio termico

Numero Riga	RAPPORTO DI FORMA (S/V)	Zona climatica					
		AeB	C	D	E	F	
1	S/V ≥ 0,7	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	
2	$0.7 > S/V \ge 0.4$	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	
3	0,4 > S/V	0,80	0,80	0,80	0,75	0,70	
			-				
Numero Riga TIPOLOGIA DI INTERVENTO	A a D	C	na clima D	50000			
						E	
Riga	TH OLOGIA DI EVILATO	AeB	C	D	E	F	

Tabella B.6.3.a – Calore massimo ammissibile del coefficiente globale di scambio termico H'_T (W/m²K).

2. Confrontare il valore calcolato con i benchmark della scala di prestazione e attribuire il punteggio. Il punteggio da attribuire al criterio si ricava per interpolazione lineare rispetto ai valori della scala di prestazione.

Nota 1 Le aree e le trasmittanze termiche lineari devono essere valutate come descritto dalla UNI EN ISO 13789 – Appendice B.

Il coefficiente globale di scambio termico è determinato per l'intero involucro sia nel caso di nuova costruzione che di ristrutturazione importante di primo livello