

Aiuti all'esecuzione EN-100

Collegamenti tra gli aiuti all'esecuzione, le norme e i quaderni tecnici

Edizione dicembre 2018

Contenuto ed obiettivo

Questa panoramica mostra da un lato gli aiuti all'esecuzione e le verifiche energetiche, dall'altro i riferimenti alle norme, quaderni tecnici e raccomandazioni contenuti nel MoPEC e negli aiuti all'esecuzione.

1. Panoramica aiuti all'esecuzione e formulari

EN-Nr.	Tipo	Nome	Verifica energetica/ Formulario	Art. MoPEC
EN-101	AA	Esigenze sulla copertura del fabbisogno termico nei nuovi edifici (EN-101c copre i formulari da EN-101 a EN-105)	EN-101a EN-101b EN-101c	Art 1.22-1.25
EN-102	AA	Protezione termica degli edifici (due versioni): 1. SIA 380/1:2009 2. SIA 380/1:2016	EN-102a EN-102b	Art 1.6-1.9
EN-103	AA	Riscaldamento ed acqua calda sanitaria	EN-103	Art 1.12-1.18
EN-104	AA	Produzione propria di energia elettrica nelle nuove costruzioni	EN-104	Art 1.26-1.28
EN-105	AA	Impianti di ventilazione	EN-105	Art 1.19-1.20
EN-106	AA	Definizione delle superfici degli elementi costruttivi		
EN-110	AA	Raffreddamento, umidificazione e deumidificazione	EN-110	Art 1.21
EN-111	AA	Elettricità negli edifici, SIA 387/4, parte illuminazione	EN-111 EN-111a	Art 1.32-1.33
EN-112	AA	Locali frigoriferi	EN-112	Art 1.10
EN-113	AA	Conteggio individuale delle spese di riscaldamento e di acqua calda sanitaria		Art 1.38-1.42 Art 2.1-2.2
EN-120	AA	Calore rinnovabile in caso di sostituzione del generatore di calore	EN-120	Art 1.29-1.31
EN-121	AA	Obbligo di risanamento dei riscaldamenti elettrici centralizzati		Art 6.1-6.2
EN-122	AA	Obbligo di risanamento degli scaldacqua elettrici centralizzati		Art 6.1-6.2
EN-123	AA	Obbligo di risanamento dei riscaldamenti elettrici decentralizzati		Art 6.1-6.2
EN-130	AA	Case di vacanza ed edifici occupati saltuariamente	EN-130	Art 4.1-4.2
EN-131	R	Serre riscaldate	EN-131	Art 1.11
EN-132	R	Coperture pressostatiche riscaldate	EN-132	Art 1.11
EN-133	AA	Recupero del calore residuo dalle installazioni per la produzione di energia elettrica	EN-133	Art 1.43
EN-134	AA	Riscaldamenti all'aperto	EN-134	Art 3.1
EN-135	AA	Riscaldamento di piscine all'aperto	EN-135	Art 3.2-3.3
EN-140	AA	Grandi consumatori		Art 1.44-1.46
EN-141	AA	Domotica	EN-141	Art 5.1-5.2
EN-142	AA	Ottimizzazione energetica di esercizio		Art 8.1-8.5

Tabella 1: Lista degli aiuti all'esecuzione e delle raccomandazioni.
(Tipo AA=EN-Aiuto all'esecuzione; R=EN-Raccomandazione)

2. Riferimenti nel MoPEC e negli aiuti all'esecuzione

	SIA 118/380:2007	SIA 180:2014	SIA 342:2009	SIA 343:2014	SIA 380:2015	SIA 380/1:2001	SIA 380/1:2009	SIA 380/1:2016	SIA 382/1:2007	SIA 382/1:2014	SIA 384/1:2009	SIA 384/3:2013	SIA 384.201:2003	SIA 385/1:2011	SIA 386.110:2012	SIA 387/4:2017	SIA 416/1:2007	SIA 480:2014	SIA 2023:2008	SIA 2024:2015	SIA 2028:2010	SIA 2048:2015	SIA 2056:20??	SIA Docu 0221	Opuscolo	SIA Bauteildaten	SN EN 12464-1
EN-101				V			V	V		V		V		V					V		V						
EN-102_09		MV	V	MV	V		MV		V	MV		V	V				M							V	V	V	
EN-102_16		MV	V	MV	V			MV	V	MV		V	V				M							V	V	V	
EN-103							V	V			MV		MV	MV			V				V						
EN-104																											
EN-105										MV								V									
EN-106																											
EN-110		V	V							MV																	
EN-111					V		V	V								MV				V							V
EN-112																											
EN-113					V						MV																
EN-120								V			V											V					
EN-121																											
EN-122							V	V						V													
EN-123																											
EN-130																											
EN-131																											
EN-132						V											V	V									
EN-133																											
EN-134																											
EN-135																											
EN-140																											
EN-141							V	V							V												
EN-142	V						V	V															V				

Tabella 2: Legami tra gli aiuti all'esecuzione e le raccomandazioni
(Legenda M=Riferimento nel MoPEC; V=Riferimento nell'aiuto all'esecuzione)

Future modifiche già conosciute :

SIA 380/1:2009 → SIA 380/1:2016 (da osservare che: SIA 380/1:2009 è basata sulla SIA 416/1:2007 mentre SIA 380/1:2016 è basata sulla SIA 380:2015)

SIA 2024:2015 → SIA 2024:20XX (la revisione è annunciata)

SIA 380/1:2001 (Riferimento in EN-132; verrà modificato con la SIA 380/1:2016)

SIA Docu 0221 → Sostituzione non ancora decisa (2019/2020...)

Gli aiuti all'esecuzione saranno regolarmente aggiornati. Modifiche alle norme non saranno riprese immediatamente negli aiuti all'applicazione, rispettivamente non comporteranno una revisione immediata di quest'ultimi.

3. Formulari strumenti ausiliari

Alla homepage EnDk sono presenti gli strumenti ausiliari quale aiuto di verifica ai moduli:

Strumento ausiliario	EN-Nr.	Nome dello strumento ausiliario di calcolo
<input checked="" type="checkbox"/> EN-101d	EN-101	Calcolo fabbisogno di ventilazione (EN-101b)
<input type="checkbox"/> EN-102c	EN-102	Lista di controllo ponti termici
<input checked="" type="checkbox"/> EN-102d	EN-102	Tool-Finestre
<input checked="" type="checkbox"/> EN-111a	EN-111	Verifica puntuale dell'illuminazione

Tabella 3: assegnazione strumenti ausiliari