

Aide à l'application EN-100

Correspondances entre les aides à l'application, les normes et cahiers techniques

Edition décembre 2018

Contenu et objectif

Cet aperçu montre les dépendances des aides à l'application du MoPEC sur les normes, les cahiers techniques les recommandations.

1. Aperçu du tableau des aides à l'application

EN-Nr.	Type	Nom	Justificatif énergétique/ Formulaire	Art. MoPEC
EN-101	VH	Exigences concernant la couverture des besoins de chaleur dans les bâtiments à construire (EN-101c couvre les formulaires EN-101 à EN-105)	 EN-101a  EN-101b  EN-101c	Art 1.22-1.25
EN-102	VH	Isolation thermique des bâtiments (deux versions: 1. pour SIA 380/1:2009 2. pour SIA 380/1:2016)	 EN-102a  EN-102b	Art 1.6-1.9
EN-103	VH	Chauffage et production d'eau chaude sanitaire	 EN-103	Art 1.12-1.18
EN-104	VH	Production propre de courant dans les bâtiments à construire	 EN-104	Art 1.26-1.28
EN-105	VH	Installations de ventilation	 EN-105	Art 1.19-1.20
EN-106	VH	Définition des surfaces des éléments de construction		
EN-110	VH	Rafraîchissement, humidification et déshumidification	 EN-110	Art 1.21
EN-111	VH	Energie électrique, SIA 380/4: partie éclairage	 EN-111	Art 1.32-1.34
EN-112	VH	Locaux frigorifiques	 EN-112	Art 1.10
EN-113	VH	Décompte individuel des frais de chauffage et d'eau chaude (DIFC)		Art 1.38-1.42 Art 2.1-2.2
EN-120	VH	Chaleur renouvelable lors du remplacement d'une installation de production de chaleur	 EN-120	Art 1.29-1.31
EN-121	VH	Obligation d'assainir les chauffages électriques centralisés		Art 6.1-6.2
EN-122	VH	Obligation d'assainir les chauffe-eau électriques centralisés		Art 6.1-6.2
EN-123	VH	Obligation d'assainir les chauffages électriques décentralisés		Art 6.1-6.2
EN-130	VH	Résidences secondaires / Occupation intermittente	 EN-130	Art 4.1-4.2
EN-131	E	Serres chauffées	 EN-131	Art 1.11
EN-132	E	Halles gonflables chauffées	 EN-132	Art 1.11
EN-133	VH	Utilisation de la chaleur des installations de production d'électricité	 EN-133	Art 1.43
EN-134	VH	Chauffage en plein air	 EN-134	Art 3.1
EN-135	VH	Chauffage des piscines à ciel ouvert	 EN-135	Art 3.2-3.3
EN-140	VH	Gros consommateurs		Art 1.44-1.46
EN-141	VH	Systèmes domotiques	 EN-141	Art 5.1-5.2
EN-142	VH	Optimisation énergétique de l'exploitation		Art 8.1-8.5

Table 1: Liste des aides à l'application et des recommandations
(Type VH=EN-Aide à l'application; E=EN-Recommandation)

2. Références dans le MoPEC et les aides à l'application

	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	Merkblatt Fenster	SIA Bauteildaten	SN EN 12464-1
EN-101			V				V			V		V		V			M		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																	M										
EN-105										MV									V								
EN-106																											
EN-110		V	V							MV									V								
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				

Table 1: Liens entre les aides à l'application et les recommandations
(Légende M=Référence dans MoPEC; V=Référence dans l'aide à l'application)

Les changements connus à venir:

SIA 380/1:2009 → SIA 380/1:2016 (à noter que la SIA 380/1:2009 se base la SIA 416/1:2007, la SIA 380/1:2016 basé sur la SIA 380:2015)

SIA 2024:2006 → SIA 2024:2015

SIA 380/1:2001 (Référence EN-132, sera recalculé à partir de la SIA 380/1:2016)

SIA Docu 0221 → remplacement à moyen terme (2019/2020...)

Les aides à l'application seront régulièrement mises à jour. Par contre, chaque modification dans une norme ne sera pas reprise immédiatement.

3. Les aides aux formulaires

Les outils d'aide au calcul suivants sont disponibles sur le site internet de l'EnDK :

Aide au calcul	Utile pour EN-Nr.	Nom de l'outil d'aide au calcul
<input checked="" type="checkbox"/> EN-101d	EN-101	Calcul besoins en ventilation (cf. EN-101b)
<input type="checkbox"/> EN-102c	EN-102	Check-list des ponts thermiques
<input checked="" type="checkbox"/> EN-102d	EN-102	Outil-Fenêtre
<input checked="" type="checkbox"/> EN-111a	EN-111	Justification de l'éclairage: performance ponctuelle

Tableau 3: Vue des outils d'aide