

INDICE

	PREMESSA	1
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	1
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	1
3	TERMINI E DEFINIZIONI	2
4	INSTALLAZIONE	3
5	REQUISITI MINIMI DEI SISTEMI DI EVACUAZIONE FUMI ASSERVITI AD APPARECCHI ALIMENTATI CON COMBUSTIBILI LIQUIDI	3
5.1	Classe o livello di temperatura (Txxx)	3
5.2	Classe o livello di pressione	4
prospetto 4	Apparecchi a combustibile liquido: requisiti minimi in funzione della tipologia di apparecchio	4
5.3	Resistenza alla condensa (Impermeabilità)	4
5.4	Classe o livello di resistenza alla corrosione e specifiche del materiale costituente la parete interna	5
prospetto 5	Correlazione tra le classi di resistenza alla corrosione e i prodotti designati secondo UNI EN 1443, UNI EN 1856-1 e UNI EN 1856-2	5
prospetto 6	Correlazione tra le classi o livello di resistenza alla corrosione secondo UNI EN 1443 e il tipo di materiale secondo UNI EN 1856-1 e UNI EN 1856-2	6
5.5	Classe o livello di resistenza al fuoco della fuliggine e distanza dai materiali combustibili	6
6	REQUISITI MINIMI DEI SISTEMI DI EVACUAZIONE FUMI ASSERVITI AD APPARECCHI ALIMENTATI CON COMBUSTIBILI SOLIDI	6
6.1	Classe o livello di temperatura (Txxx)	6
6.2	Classe o livello di pressione	7
prospetto 7	Apparecchi a combustibile solido: requisiti minimi in funzione della tipologia di apparecchio	7
6.3	Resistenza alla condensa (Impermeabilità)	7
6.4	Classe o livello di resistenza alla corrosione e specifiche del materiale costituente la parete interna	7
prospetto 8	Correlazione tra le classi o livello di resistenza alla corrosione secondo UNI EN 1443, UNI EN 1856-1 e UNI EN 1856-2	8
prospetto 9	Correlazione tra le classi o livello di resistenza alla corrosione secondo UNI EN 1443 e il tipo di materiale secondo UNI EN 1856-1 e UNI EN 1856-2	8
6.5	Classe o livello di resistenza al fuoco della fuliggine e distanza dai materiali combustibili	9
7	PLACCA CAMINO	9
figura 1	Esempio di placca da applicare al camino (UNI EN 1856-1) con la sezione compilata da parte dell'installatore	10
APPENDICE A (informativa)	DESIGNAZIONE	11
A.1	Informazioni sulla designazione del prodotto	11
A.2	Caratteristiche e designazione dei camini, collettori, condotti e canali da fumo metallici	11
A.3	Classe o livello di temperatura	12
prospetto A.1	Classi o livelli di temperatura secondo UNI EN 1443	12
A.4	Classe di pressione	12
prospetto A.2	Classi di pressione	12
A.5	Resistenza alla condensa	12

A.6		Classe di resistenza alla corrosione	12
	prospetto A.3	Classi di resistenza alla corrosione secondo UNI EN 1443.....	13
A.7		Specifiche del materiale costituente la parete a contatto con i fumi	13
A.8		Resistenza al fuoco	13
A.9		Temperatura massima della parete esterna	14
	prospetto A.4	Temperatura massima della parete esterna	14
A.10		Resistenza al flusso	14
A.11		Resistenza al gelo/disgelo	14
A.12		Resistenza meccanica e stabilità (compressione, trazione, resistenza laterale e carico del vento)	14
A.13		Classe di resistenza al ghiaccio/pioggia del terminale	15
	prospetto A.6	Codici di riferimento.....	15
A.14		Caratteristiche aggiuntive per i condotti flessibili	15
APPENDICE (informativa)	B	IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO	16
	figura B.1	Esempio di designazione per un sistema camino secondo UNI EN 1856-1	16
	figura B.2	Esempio di designazione per i canali da fumo secondo UNI EN 1856-2.....	16
	figura B.3	Esempio di designazione per i condotti secondo UNI EN 1856-2.....	16
APPENDICE (informativa)	C	PROSPETTO DI CORRISPONDENZA APPROSSIMATA TRA LE SIGLE DEGLI ACCIAI INOSSIDABILI DELLA UNI EN 10088-1 ELENCATI NELLA UNI EN 1856-1 E QUELLE DEL MANUALE AISI E DELLE SPECIFICHE ASTM	17
		BIBLIOGRAFIA	18

PREMESSA

In ambito normativo nazionale e a seguito del recepimento UNI delle norme di prodotto armonizzate di cui al Regolamento UE n. 305/2011, che fissa le condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione, si è ritenuto utile aiutare gli operatori elaborando una norma funzionale ai criteri di scelta di sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione metallici in funzione della loro designazione dichiarata dal fabbricante.

1

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma stabilisce i criteri di scelta dei sistemi metallici¹⁾ di evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi a combustibile solido o liquido, sulla base dell'abbinamento all'apparecchio utilizzatore e della tipologia di installazione, in conformità alla UNI EN 1443 e alle norme europee di prodotto applicabili (UNI EN 1856-1, UNI EN 1856-2).

La presente norma si applica a:

- camini;
- canali da fumo;
- condotti di scarico fumi;
- condotti coassiali;
- collettori;
- condotti per intubamento,

utilizzati per l'evacuazione dei prodotti della combustione, ivi compresi i vapori di cottura, asserviti ad apparecchi e generatori in funzione del tipo di combustibile (liquido o solido).

La presente norma non si applica a:

- sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione non metallici o asserviti ad apparecchi e generatori a combustibile gassoso;
- camini strutturalmente indipendenti (libera installazione o autoportante) come definiti dalla UNI EN 13084 e dalla UNI EN 15278-1;
- canne, condotti o sistemi di aspirazione aria;
- canali per la distribuzione dell'aria utilizzata per la ventilazione e il raffrescamento;
- condotti flessibili estensibili.

2

RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente norma come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

UNI 7128	Impianti a gas per uso civile
UNI 10683	Generatori di calore alimentati a legna o altri biocombustibili solidi - Verifica, installazione, controllo e manutenzione
UNI EN 573-3	Alluminio e leghe di alluminio - Composizione chimica e forma dei prodotti semilavorati - Parte 3: Composizione chimica e forma dei prodotti
UNI EN 1443	Camini - Requisiti generali
UNI EN 1856-1	Camini - Requisiti per camini metallici - Parte 1: Prodotti per sistemi camino

1) L'aggettivo "metallici" si riferisce, ai sensi della presente norma, alla parete a contatto con i prodotti della combustione.