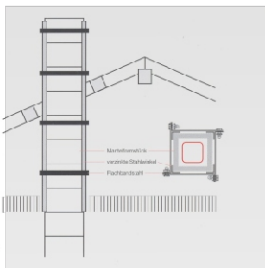
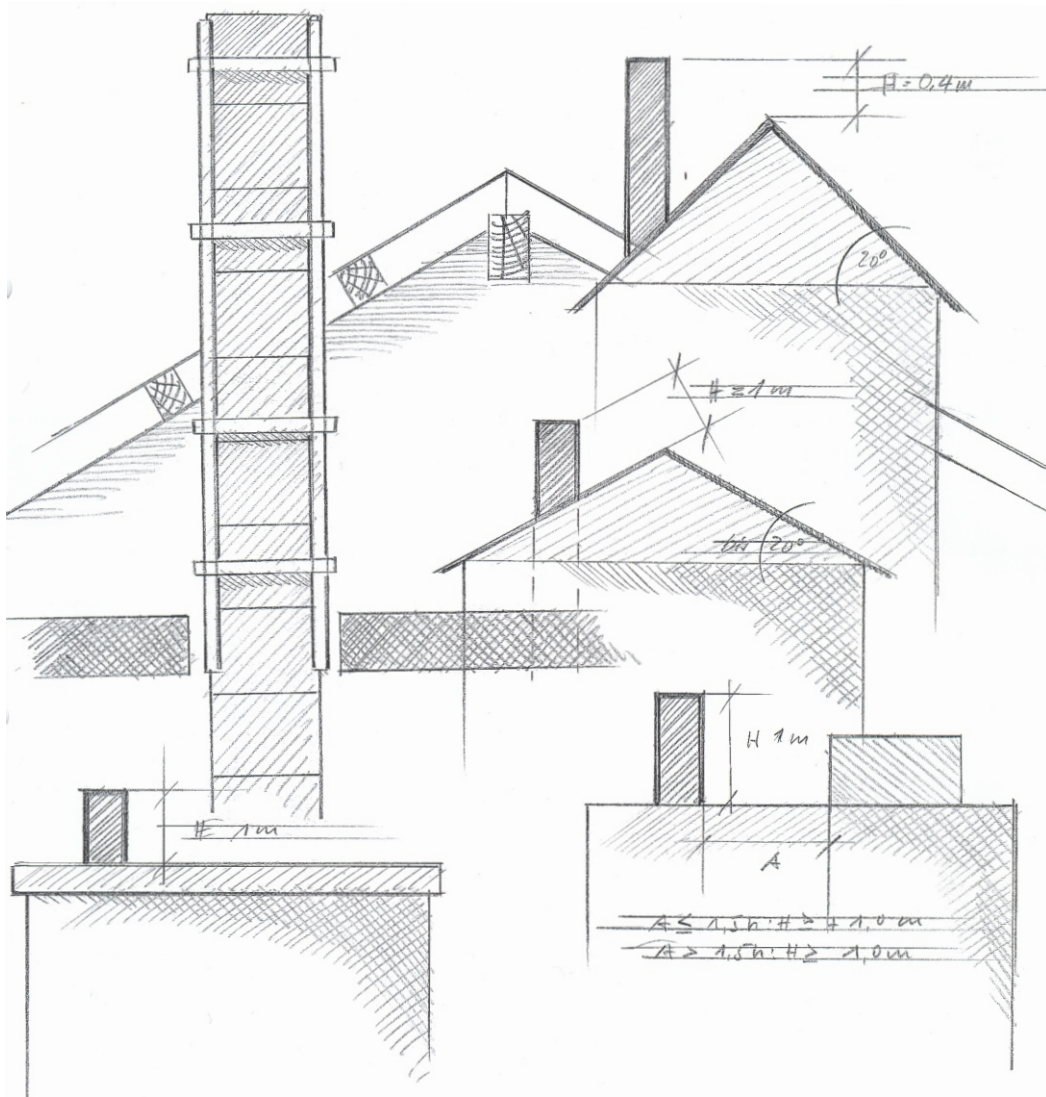


Stand sicherheitstabellen für **OSMO**TEC + *nisott* System-Abgasanlagen



JOHANN HILLEN GMBH
Schornsteinsysteme

OSMOTEC + nisott

Stand sicherheitstabellen

Gesetzliche Bestimmungen, Anforderungen und Beispiele

Bei der Planung des Schornsteins sind für die Schornsteinhöhen über Dach die Anforderungen nach DIN 18 160 Teil 1 zu beachten. Im Einzelfall aber auch weitergehende Anforderungen von unteren Bauaufsichtsbehörden, die von besonderen örtlichen Gegebenheiten und Sicherheitsmaßnahmen abhängig sind.

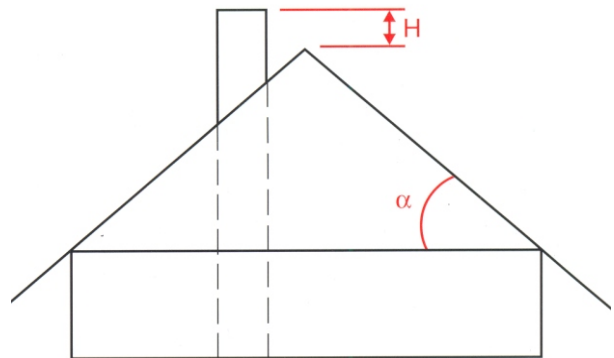
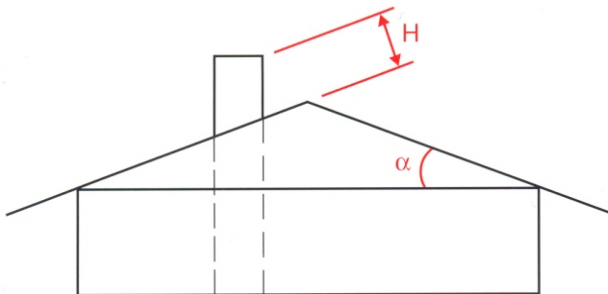
Schornsteine müssen, da sie über Dach dem freien Windstrom ausgesetzt sind, entsprechend standsicher sein. Es wirkt sich statisch günstig aus, wenn der Schornstein nahe des Firstbereichs aus dem Dach austritt. Schrägfürungen sind dringend zu vermeiden.

Aus den folgenden Tabellen können für jedes OSMOTEC- bzw. Nisott-Mantelformstück nach DIN 18 160 Teil 1 die maximal möglichen Schornsteinhöhen über der höchsten seitlichen Absicherung ermittelt werden. Bei Überschreitung der durch Typenstatik ermittelten zulässigen Bauhöhen über Dach ist eine zusätzliche Sicherungsmaßnahme erforderlich. Dies gilt für eine Bauhöhe über Dach $\leq 4,00$ m bei einer Mündungshöhe $\leq 20,00$ m über Erdgleiche.

Für freie und sichere Abströmung der Rauchgase über Dach sind Mindestabstände gemäß DIN EN 18 160 Teil 1 einzuhalten. Die nachstehenden Beispiele zeigen Forderungen in Abhängigkeiten von Dachformen. Eventuell weitergehende Anforderungen, z. B. durch Umgebungsbebauung, Landesbauordnungen bzw. Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) sind zu beachten.

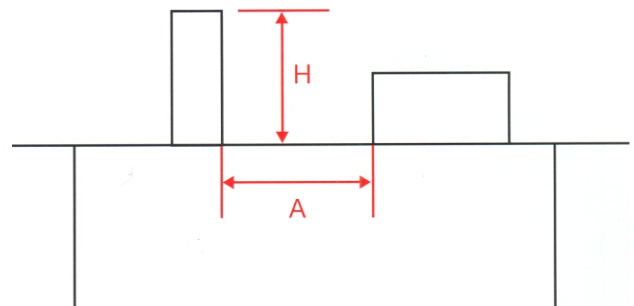
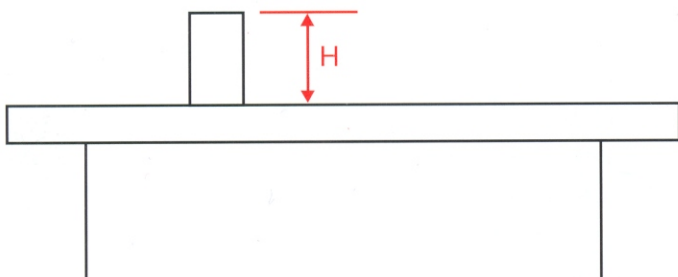
Beim Satteldach bis 20° Neigung wenn $\alpha \leq 20^\circ$: $H = 1,00$ m

Beim Satteldach über 20° Neigung wenn $\alpha > 20^\circ$: $H = 0,40$ m



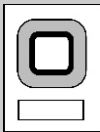
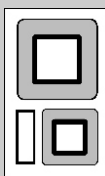
Beim Flachdach wenn $\alpha \leq 0^\circ$: $H = 1,00$ m

Bei Dachaufbauten wenn $A \leq 1,5 h$: $H \geq h + 1,00$ m wenn $A > 1,5 h$: $H \geq 1,00$ m



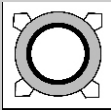
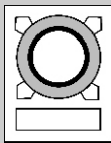
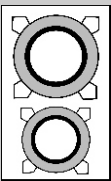
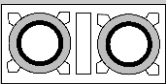
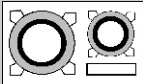
OSMOTEC + nisott System-Abgasanlagen

Maximale Schornsteinhöhe über der höchsten seitlichen Abstützung / Mantelformstück Typenserie P

Mantelformstücke der Typenserie P (quadratische Innenform)				Schornsteinkopf- Ausführung	
Typ		Mantelform- stück	Höhe H Über Erdgleiche	11,5 cm Klinker- Mauerwerk auf Kragplatte und Beton- Abdeckplatte	Verschieferung, Verblechung, Verputz mit Beton-Abdeck- platte
		Außenmaß in cm	m	m	m
	P12	34x34	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	2,86 1,80	1,48 1,00
	P14 / P16	39x39	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,36 2,12	1,72 1,15
	P18 / P20	43x43	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,81 2,40	1,95 1,30
	P22	47,5x47,5	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	4,44 2,80	2,29 1,51
	P25	50x50	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	4,71 2,97	2,47 1,62
	P30	59x59	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	5,74 3,61	2,95 1,93
	PL12	34x48	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	2,87 1,82	1,60 1,08
	PL14 / PL16	39x55	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,32 2,10	1,78 1,18
	PL18 / PL20	43x59	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,72 2,34	1,95 1,29
	PL22	47,5x66	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	4,28 2,70	2,24 1,48
	PL25	50x68	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	4,56 2,87	2,43 1,59
	PL30	59x76	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	5,61 3,55	2,95 1,96
	P212	34x62	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	2,70 1,71	1,45 0,99
	P1214 / P1216	39x67	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,19 2,00	1,67 1,12
	P214 - P216	39x72	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,10 1,97	1,61 1,08
	P1218 / P1220	43x72	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,58 2,26	1,87 1,24
	P1418 - P1620	43x77	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,56 2,24	1,86 1,23
	P218 - P220	43x80	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,52 2,22	1,81 1,21
	PLI 1418 - PLI1620	43x98a	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,50 2,20	1,85 1,23
	PLI 218 - PLI220	43x98b	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,50 2,20	1,85 1,23
	PLV1218 / PLV1220	48x72	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	4,31 2,70	2,31 1,52
	PLV1418 - PLV1620	50x76	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	4,57 2,88	2,48 1,63
	PLV1425 - PLV1628	52x84	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	4,67 2,93	2,49 1,64

OSMOTEC + nisott System-Abgasanlagen

Maximale Schornsteinhöhe über der höchsten seitlichen Abstützung / Mantelformstück Typenserie R

Mantelformstücke der Typenserie R (Runde Innenform)				Schornsteinkopf- Ausführung	
Typ		Mantelform- stück Außenmaß in cm	Höhe H Über Erdgleiche m	11,5 cm Klinker- Mauerwerk auf Kragplatte und Beton- Abdeckplatte m	Verschieferung, Verblechung, Verputz mit Beton-Abdeck- platte m
	R12 / R14	34x34	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	2,83 1,79	1,44 0,99
	R16 / R18	39x39	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,30 2,08	1,65 1,11
	R20	42x42	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,66 2,30	1,86 1,25
	R22 / R25	48x48	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	4,38 2,76	2,23 1,48
	RL12 / RL14	34x48	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	2,83 1,79	1,55 1,05
	RL16 / RL18	39x55	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,28 2,07	1,73 1,16
	RL20	42x59	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,56 2,25	1,86 1,24
	RL22 / RL25	48x65	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	4,24 2,68	2,20 1,46
	R212 / R214	34x65	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	2,67 1,69	1,41 0,96
	R1216 - R1418	39x72	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,17 1,94	1,56 1,05
	R1620 - R1820	42x79	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,40 2,14	1,74 1,16
	RLI1216 - RLI1418	39x88	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	3,06 1,93	1,59 1,07
	RLV1220 / RLV1420	48x75	0 < H ≤ 8 8 < H ≤ 20	4,27 2,69	2,20 1,46

