



Imkanaler

Lindab erbjuder ett komplett sortiment av cirkulära imkanaler, allt från enkla system i bostäder till de tuffare storkökssystemen. Det vill säga vi har lösningar för alla klasser enligt branschens rekommendation på www.imkanal.se.

ISOBRAND® är vårt prefabricerade imkanalssystem som klarar den tuffaste klassen, 1a. Det är testat och godkänt enligt ISO 6944-2 och finns i storlekar upp till Ø 600.

För de andra klasserna, 1b till 3, erbjuder vi lösningar med vårt Lindab Safe system i galvaniserad eller rostfri stålplåt.

Boverkets Byggregler, BBR, anger minimikraven på imkanaler för olika typer av kök.

Företrädare för ventilationsbranschen har tolkat Boverkets regler och tagit fram en rekommendation om hur imkanalerna ska utformas och monteras. De har också klassificerat imkanalerna i användningsområden för att underlätta beslutstagandet. Se www.imkanal.se !

VVS AMA säger att denna klassificering ska anges i beskrivningen.

Den ansvarige för utformning av imkanalsystem behöver tänka på:

- Att välja rätt utförande på imkanalen så att kraven för den aktuella verksamheten uppfylls.
- Att beakta begränsningarna hos det valda utförandet så att eventuella framtida förändringar av köksverksamheten inte försvåras eller förhindras.

Tabellen i inlagan ger hjälp med att välja ut ett passande imkanalsystem ur Lindabs sortiment.

- I tabellen söker man först upp det användningsområde som gäller för den aktuella köksanläggningen.
- Rakt under finner man det eller de kanalsystem, som är lämpliga för uppgiften d.v.s. uppfyller kraven.

Val av cirkulär imkanal

	Klass enligt www.imkanal.se		1			2			3				
	a	b	a	b	a	b	a	b					
Köksanläggning	Användningsområde		All matlagning på alla typer av köksutrustning.	All matlagning på alla typer av köksutrustning, som drivs av el eller gas. Imkanalen är i hela sin längd försedd med ett system för invändig släckning. Släckningssystemet ska begränsa risken att brand i avsättningarna inne i imkanalen sprids i eller utanför kanalen.	Intermittent matlagning där matlagning inte utgör den primära verksamheten, t.ex. matlagning på caféer eller undervisningskök i skolor. Utrustning kan vara pizzaugnar, bageriugnar, bake-offugnar, varmluftsugnar, infragrilllar, kebabgrilllar, utrustning för uppvärmning, kokgrytor och liknande utrustning vad gäller avsättning av brännbara beläggningar i imkanalen.	All matlagning på alla typer av köksutrustning, som drivs av el eller gas. Imkanalen är försedd med ett reningssystem för UV-ljus, ozon eller motsvarande (ej endast fettfilter). Reningssystemet ska minska mängden brännbara avsättningar i imkanalen.	Matlagning på hushållsspisar i bostäder och arbetslokaler, som är avsedda för annan verksamhet än bespisning.						
	Energikälla för köksutrustning		El, gas, fast eller flytande bränsle.	El eller gas.	El eller gas.	El eller gas.	El eller gas.	El eller gas.					
	Plats		Storkök	Storkök	Skolkök och caféer	Storkök	Bostäder, kontor och arbetslokaler						
	Förändring av verksamheten		Verksamheten kan ändras utan att brandskyddsnivån i imkanalen påverkas eftersom klass 1a är beständig mot fettbrand. Det är dock inte tillåtet att senare ansluta kolgrilllar eller vedugnar om imkanalen vid uppförandet ansluts till ett värmeåtervinningsaggregat. Se www.imkanal.se paragrafen "Värmeåtervinning".	Det är inte tillåtet att installera köksutrustning för fast eller flytande bränsle, t ex kolgrilllar eller vedugnar, eftersom kanalen inte är en rökkanal.			Det är inte tillåtet att installera storköksutrustning för matlagning enligt klass 1a, 1b eller 2b.		Det är inte tillåtet att installera storköksutrustning för matlagning enligt klass 1a, 1b eller 2b.				
	Typ		Isobrand (förisolerat)	Isobrand	Isobrand	Safe	Safe	Safe	Safe	Isobrand	Safe		
Material		Rostfritt	Rostfritt	Rostfritt *	Rostfritt * (EN 1.4301)	Galvaniserat	Galvaniserat	Rostfritt * (EN 1.4301)	Rostfritt *	Galvaniserat			
Extra utrustning		Imkanal med internt släckningssystem.			Imkanal med system för minimering av fettbeläggning.								
Imkanal	Isolering	Inom kök/ brand-cell	Br1	Imkanalen är förisolerad, ytterligare isolering behövs inte.	Isoleras lägst EI60.	Isoleras lägst EI 60.					Isoleras EI 15.		
			Br2 och Br3			Isoleras för vad som krävs för övrig avskiljande konstruktion – dock lägst EI 30.							
			Alternativ			Oisolerad med 100 mm skyddsavstånd till brännbar byggnadsdel.						Oisolerad E 15 med 30 mm skyddsavstånd till brännbar byggnadsdel – dock kan imkanalen placeras utan skyddsavstånd vid genomgång av hyllor eller skåpssidor.	
		Utanför kök/ brand-cell	Br1			Isoleras lägst EI60.	Isoleras lägst EI 60.						
			Br2 och Br3				Isoleras för vad som krävs för övrig avskiljande konstruktion – dock lägst EI 30.						
			Alternativ				Isoleras EI 15 om skyddsavstånd används.						
	Utvändigt (utomhus)	Br1	Isoleras lägst EI60.	Isoleras lägst EI 60.									
		Br2 och Br3		Isoleras för vad som krävs för övrig avskiljande konstruktion – dock lägst EI 30.									
		Alternativ		Oisolerad med 500 mm skyddsavstånd till brännbar byggnadsdel. Oisolerad med 250 mm skyddsavstånd till brännbar byggnadsdel samt med strålningsskydd mellan dem.									
	Upphängningsanordning		Br1	Hängs upp med anordning som klarar R 60.	Hängs upp med anordning som klarar R 60.					Hängs upp med anordning som klarar lägst R 15.			
			Br2 och Br3	Hängs upp med anordning som klarar vad som krävs för övrig avskiljande konstruktion – dock lägst R 30.									
			Alternativ										
Täthet	Luft	Krav	Täthetsklass C.										
		Prestanda	Klarar täthetsklass C.			Klarar täthetsklass D.			Klarar täthetsklass C.		Klarar täthetsklass D.		
	Vätska	Krav	Vätsketät imkanal (Vti).				Det föreligger normalt inget krav på vätsketät imkanal.						
		Prestanda	Klarar kravet för vätsketät imkanal (Vti).			Klarar normalt inte kravet för vätsketät imkanal (Vti). För att klara kravet skall: 1. Kanalerna vara falstätade och 2. detaljerna vara invändigt lackerade samt 3. skarvarna mellan kanal och detalj tätas av med vulktejp.			Klarar kravet för vätsketät imkanal (Vti).		Klarar normalt inte kravet för vätsketät imkanal (Vti). För att klara kravet skall: 1. Kanalerna vara falstätade och 2. detaljerna vara invändigt lackerade samt 3. skarvarna mellan kanal och detalj tätas av med vulktejp.		
Sammanfogning		Sammanfogas med låsband.			Sammanfogas med rostfri skruv/popnit enligt Lindabs monteringsanvisning "Lindab Safe".					Sammanfogas med låsband.		Sammanfogas med rostfri skruv/popnit enligt Lindabs monteringsanvisning "Lindab Safe".	

* Lindab rekommenderar dessa materialkvaliteter.