

Monteringsanvisning **NSP Brandmursplatta**



**NSP Brasvärme
-funktion och design**

Användningsområde

- Avståndsreducering för CE-godkända braskaminer/eldstäder/skorstenar med avståndskrav till brännbart material.
- Brandmursplattan kan monteras med eller utan konvektions funktion.
- Byggnation av omramning till kassetter och slutna eldstäder.
- Byggnation av vägggenomföring eller bjälklagsgenomgångar
- Temperaturskydd runt skorstenar och eldstäder utförda enligt SBN, nybyggnadsreglerna eller boverkets byggregler.

Se respektive beskrivning och krav för valt användningsområde.



Bearbetning

Plattan kan bearbetas med alla standardverktyg för snickeri och kan fästas med bygglim, kakelfix och skruv.

Ytbehandling skall ske med ej brännbart material. Ytan kan putsas, målas eller bekläs med tex.kakel,mosaik mm. Vid bearbetning som skapar damm, använd sedvanligt dammskydd.

Materialegenskaper

Plattan är icke brännbar. Plattan reducerar värmeenergi genom fördelning i material. Obehandlad platta suger vatten vid exponering som reducerar plattans livslängd.

Plattan skall inte belastas med tyngder tex.eldstad.

Produkt fakta

		Vikt
Storlek(BxH)	1220-2440 mm	34 kg
	1000-1220 mm	14 kg
Materialtjocklek	50 mm	
Byggproduktcertifikat 0954, se sid 8		

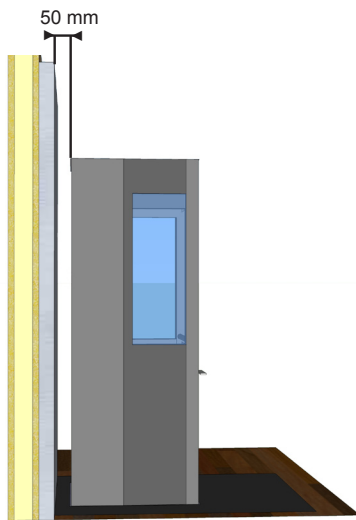
Fastsättning

Plattan monteras med särskild framtaget monteringslim art.nr ML31 eller monteras med skruv som placeras utanför eldstadens avståndskrav till brännbara byggnadsdelar dvs. det får inte förekomma risk att skruvar leder värme till brännbar byggnadsdel.

Avståndsreducering

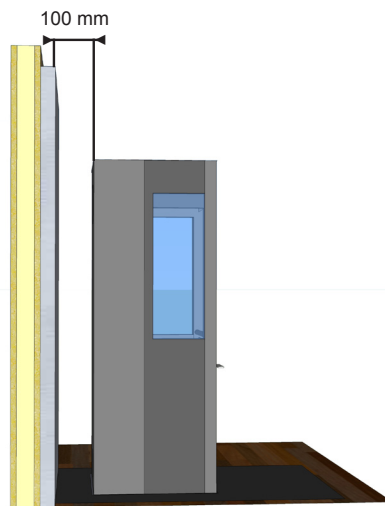
Genom att montera plattan på brännbara väggar eller ersätta brännbara väggskivor med brandmursplattan kan man reducera det ursprungliga avståndskravet som gäller för den CE-godkända braskaminen/eldstaden/skorstenen enligt följande:

Braskamin / Eldstad



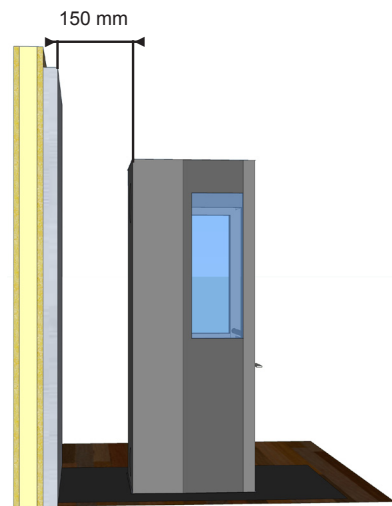
Kaminens ursprungliga
avståndskrav från brännbart
material: 0-350 mm

Med brandmursplatta
50 mm luftspalt



Kaminens ursprungliga
avståndskrav från brännbart
material: 351-500 mm

Med brandmursplatta
100 mm luftspalt



Kaminens ursprungliga
avståndskrav från brännbart
material: 501-700 mm

Med brandmursplatta
150 mm luftspalt

Brandmursplattans storlek

Brandmursplattans storlek anpassas så att den minst täcker in alla brännbara byggnadsdelar inom kaminens ursprungliga krav på avstånd till brännbar byggnadsdel enligt nedan:

Brandmursplattans bredd

Brandmursplattan skall vara så bred att inget brännbart material finns bakåt/snett bakåt från hörnen inom det ursprungliga avståndskravet från brännbar vägg.

Brandmursplattans höjd

Brandmursplattan skall vara så hög att inget brännbart material finns bakåt/snett uppåt från eldstaden inom det ursprungliga avståndskravet från brännbar vägg.

Brandmursplattans djup (och höjd) - vid montering som sidoskydd mot brännbart material.

Skall vara minst så djup och minst så hög att inget brännbart material finns inom det ursprungliga avståndskravet + skall ha minst föreskriven luftspalt mellan eldstaden och brandmursplattan (dvs. 50, 100 eller 150 mm beroende på det ursprungliga avståndskravet).

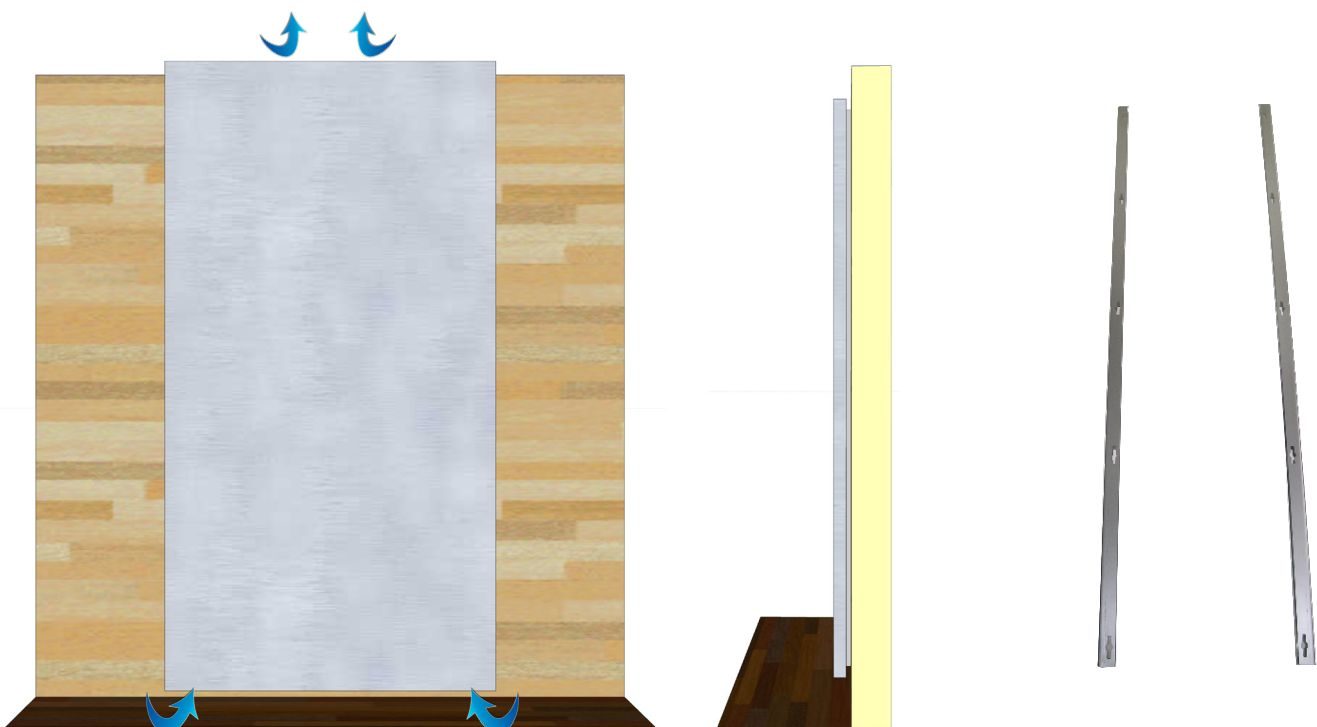
Tänkvärt ur designhänseende

Tänk på att det ur designhänseende kan vara snyggt att klä hela väggen/väggarna med brandmursplattor bakom/och på sidan om eldstaden för att få ett homogent utseende utan kanter.

Avståndsreducering med konvektionsfunktion för fristående eldstad.

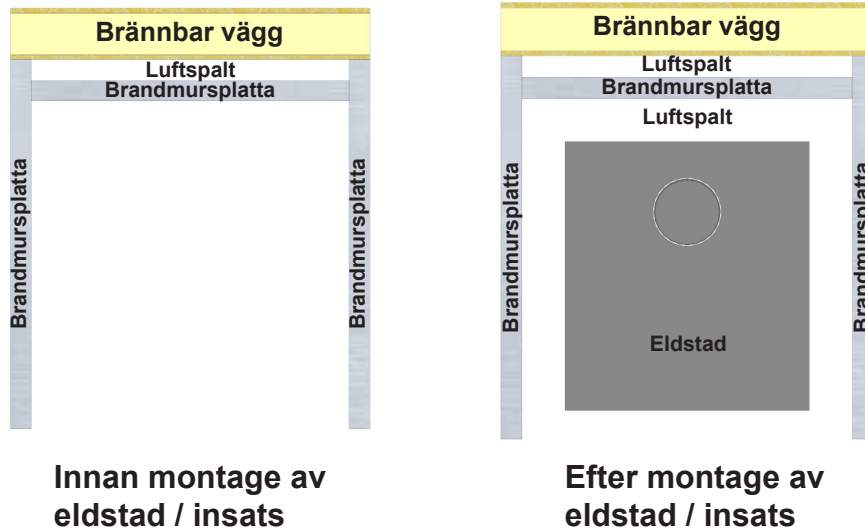
För att erhålla en konvektionsfunktion (varmluftsgenomströmning) bakom brandmursplattan ska luft från rummet kunna fritt strömma in bakom brandmursplattan. Detta uppnås genom att montera konvektionsskenor (säljs som tillbehör art.PMP-SK) på brandmursplattan mot vägg

Börja med att anpassa brandmursplattans höjd och konvektionslist efter önskemål. Skruva fast konvektionslist på brandmursplattans baksida lodrätt längs med skivan båda yttre sidor. Skruva fast upphängningsskruvar på bakväggen på vald höjd och haka därefter fast brandmursplattan med konvektionsskenorna på skruvarna.



Byggnation av omramning till kassetter och slutna eldstäder.

Konstruktionen skall utföras så att avluftning (konvektions funktion) finns i och utanför färdigt utförande. Det färdiga utförandet får inte vara i kontakt med brännbara byggnadsdelar utan att utförandet har en avluftning mellan brandmursplattans utsida och brännbar byggnadsdel, se nedan.



Ytterligare användningsområden

Brandmursplattan får användas som temperaturskydd mot brännbara byggnadsdelar runt skorstenar och eldstäder som är utförda och godkända enligt SBN, Nybyggnadsreglerna eller Boverkets Byggregler, och där besiktningsman kräver ett avstånd av 100 mm till brännbart material (ex. mot en murad tegelskorsten på vind eller i bjälklag).

Brandmursplattan får endast fixeras mot brännbara byggnadsdelar så att inga termiska värmebryggor uppstår. Detta kan åstadkommas exempelvis genom limning av brandmursplattan på det brännbara materialet.

Skorsten

I nedanstående tabell (tabell 1) framgår olika ursprungliga avståndskrav till brännbart material samt vad det justerade avståndskravet minst skall vara med NSP Brandmursplatta vid vertikala installationer.

Tabell 1

Ursprungligt avståndskrav	Med brandmursplatta
upp till 50 mm	från 0 mm
från 51-150 mm	50 mm
från 151-250 mm	100 mm
från 251-300 mm	150 mm

OBS. Om den CE-godkända braskaminen/eldstaden-/skorstenen har avståndsanvisningar eller anger tekniska lösningar till brandmur angivna i sin monteringsvägledning gäller dessa med förtur.

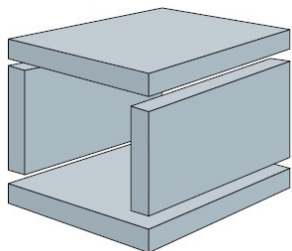


Vägg genomföring

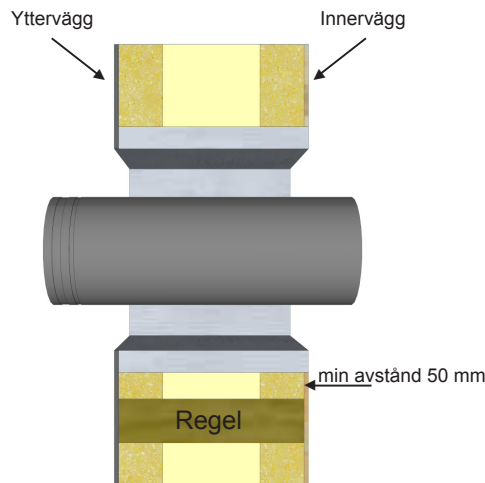
NSP Brandmursplatta kan med fördel användas för att reducera håltagningens storlek i brännbara byggnadsdelar i tex. genomföringar så som inner/yttervägg.

Utformning av brandmursplattan storlek till ett schakt gör efter dels vägg konstruktion samt enligt gällande avståndskrav för vald skorsten och eldstad, se illustrationer nedan. Schaktet skall vara utformat så att termiskabryggor dvs. värmeläckage inte uppstår i skarvar och mellan anläggningsytor. Ett prefabricerat schakt i brandmursplattan finns att tillgå i NSP Väggenomföringsats art.nr.BMP-VG som har utvändiga mått 400x400mm med ett djup på 400mm.

Avståndet mellan brandmursplattans utvändiga väggar och brännbara byggnadsdelar i byggnadens stomme skall vara minst 50mm. Inner/ytterväggens ytbeklädnad får gå mot brandmursplattans utsida.



Schakt / Väggenomföringsats



Exempel.

En skorsten temperaturklassad för både T450 och T600 grader eldstäder med avståndskrav upp till 50mm vid vertikal montering har två olika avståndskrav till insida brandmursplattan vid vägggenomföring. Vid T450 graders installation tex.braskamin så är avståndskravet min.10mm och vid T600 graders installation tex.bastu så är avståndskravet 50mm. Vid vägggenomföring med NSP Brandmursplatta som schakt av skorstenar som har över 50mm avståndskrav vid vertikal montering gäller utförande enligt illustrationen nedan vid horisontell montering.

Vertikala schakt

Avståndskrav för vertikal installation i schakt av NSP brandmursplatta utförs enligt tabell 1. se sidan 5.

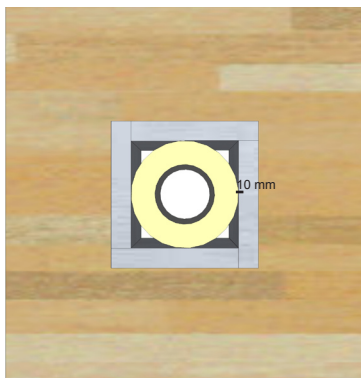
Schakt skall ha avluftning och skall vara utformat så att termiskabryggor dvs. värmeläckage inte uppstår i skarvar och mellan anläggningsytor.

Braskamin T250-T450
Ursprungligt avståndskrav: upp till 50 mm
Med brandmursplatta: 10 mm

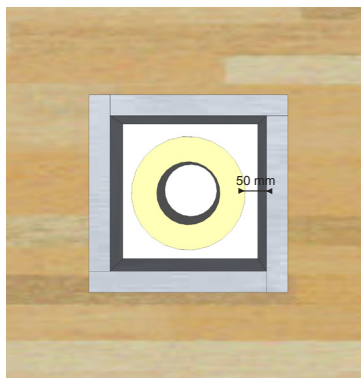
Braskamin / Bastu T450-T600
Ursprungligt avståndskrav: från 51-150 mm
Med brandmursplatta 50 mm

Braskamin / Bastu
Ursprungligt avståndskrav: från 151-250 mm
Med brandmursplatta: 100 mm

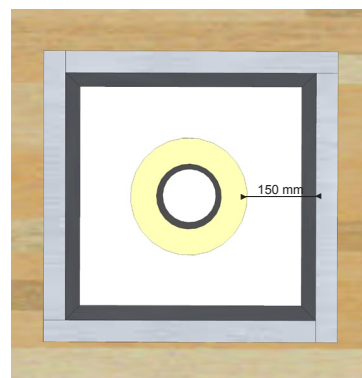
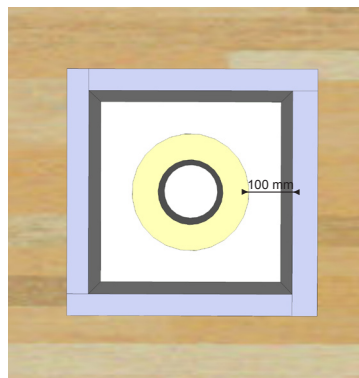
Braskamin / Bastu
Ursprungligt avståndskrav: från 251-300 mm
Med brandmursplatta: 150 mm



Exempelvis CE-godkänd skorsten i helisolerat utförande 60 mm.



Exempelvis CE-godkänd skorsten i halvisolert utförande 30 mm.



NSP Brandmursplatta som schakt i vindsbjälklag med lösisolering.

Brandmursplattan kan med fördel användas för att åstadkomma dels en mycket brandsäker schaktlösning, och på samma gång hålla undan lösullsisolering från skorstenens utsida.

Förslag till montage:

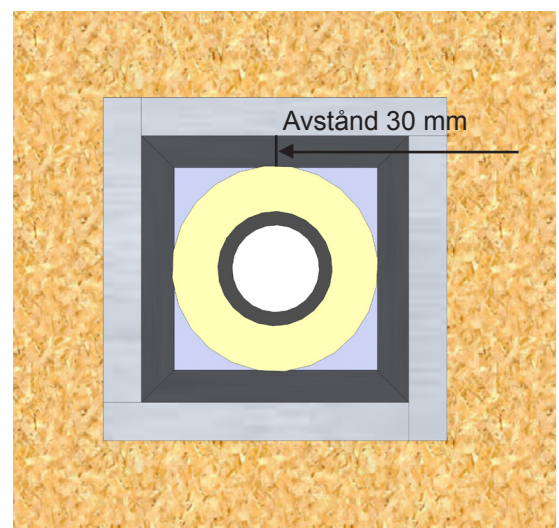
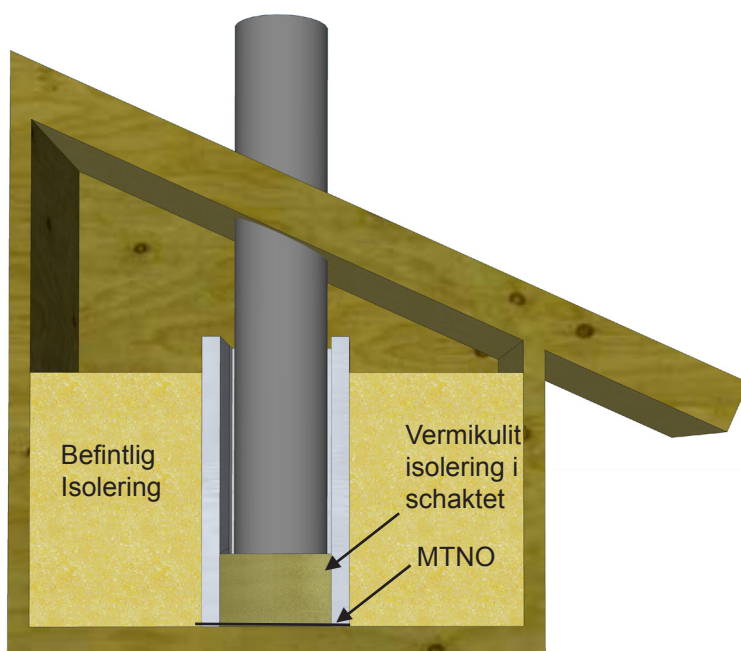
OBS. Följande montage förutsätter att innertaket har tillräcklig bärrighet för vikten av schaktet. Om taket enbart är av gips måste särskilda åtgärder för att avbära schaktets tyngd vidtas först.

Börja med att såga upp ett runt hål med rätt säkerhetsavstånd till skorstenens utsida. Dra sedan upp skorstenen igenom bjälklaget och upp över isoleringens högsta nivå och montera MTNO (diffussionsspärr av gummi mot den befintliga diffusionsspärren som ligger ovanpå innertaket på vinden). MTNO klipps upp enligt en mall och träs över skorstenens yttermantel och limmas mot den befintliga diffusionsspärren.

AVL.UJ.10.04.15U3

Detta stoppar ångavdunstning som kan orsaka fuktskador i bjälklaget – det är mycket viktigt att duken tätas till 100% mot den befintliga diffusionsspärren – vid osäkerhet kontakta husfabrikanten eller tillverkaren av husets diffusions-spärr. Vid besiktning av säkerhetsavstånd mot brännbart material skruvas innertaksplåten bort och MTNO (gummiduken som diffusionsspärr) kommer då att synas när man tittar upp i hålet runt skorstenen.

Bygg schaktet minst 30 mm större än skorstenens utsida och ca 100 mm högre än isoleringshöjden på vinden. Placera schaktet av NSP brandmursplattor ovanpå MTNO-duken. Fyll utrymmet inuti schaktet med vermikulitisolering till en isoleringshöjd av ca 200 mm.



BYGGPRODUKTCERTIFIKAT 0954**MED BESLUT OM TILLVERKNINGSKONTROLL**

SAKORD: BRANDSKYDD
Obrännbart material

BBR 1, 5
BSAB: K

NSP BRANDMURSPLATTA**Innehavare**

Nordiska Skorstensprodukter AB, Box 89, 468 22 Vargön.
Tel. 0521-65 999, fax. 0521-64 630.

Produkt

NSP BRANDMURSPLATTA, kalciumsilikatskiva tjocklek 50 mm, densitet $\geq 225 \text{ kg/m}^3$,
obebehandlad alternativt ytbehandlad med färg som tål temperaturer $> 200^\circ\text{C}$.

Avsedd användning

Används som brandmur bakom/sidan om eldstäder i byggnader,
där temperaturen kontinuerligt kan vara $> 85^\circ\text{C}$.
Kaminavstånd från brandmursplatta enligt "Tillhörande handlingar", respektive kamintillverkarens anvisningar
till obrännbart material.

Godkännande

Produkten utförd och installerad enligt tillhörande handlingar godkänns
med avseende på följande avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR):

Byggprodukter med bestyrkta egenskaper	
-Tillverkningskontroll	1:4
Brandteknisk klass A1 - Obrännbart material*	5:221
Skydd mot uppkomst av brand	5:41

*Obrännbart material - Likvärdig brandmur av tegelsten

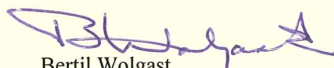
För avsedd användning uppfyller produkten följande krav i 2§
Lag om tekniska egenskapskrav på byggnadsverk m.m. (BVL):
2. Säkerhet i händelse av brand.

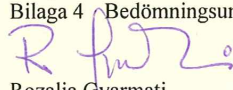
Giltighetstid

Beslutsdatum 2010 06 07. Dnr 039/10. Byggproduktcertifikatet gäller t o m 2015 06 07.
Godkännandet förutsätter att innehavaren årligen rapporterar till Swedcert om utförd tillverkningskontroll.
Vid leverans till byggsplats skall produkten åtföljas av tillverkarförsäkrans.

SWEDCERT AB

Bilaga 1	Tillhörande handlingar	2010 06 07
Bilaga 2	Produktmärkning	2010 06 07
Bilaga 3	Kontrollanvisningar	2010 06 07
Bilaga 4	Bedömningsunderlag	2010 06 07


Bertil Wolgast
VD


Rozalia Gyarmati
Tekniskt ansvarig

**SWEDCERT**

SWEDCERT AB, Campus Gräsvik 1, S-371 75 Karlskrona, Tel +46 (0)455 305600, Fax +46 (0)455 10436