




KÖSTER KSK SY 15

TOOTE NR: W 815 105

Külmalt isekleepuv bituumenmembran HDPE-kattekillega (Niiskustõke tüübiga A ja põhjaveetõke tüübiga).

 0761-CPR-0424	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 20 W 815 EN 13969:2004 KÖSTER KSK SY 15 Cold self adhesive bitumen membrane with HDPE-top foil Moisture barrier (Type A) and ground water barrier (Type T) EN 13969:2004 + A1 2006
Flammability Tensile strength lengthwise/crosswise Elongation at break lengthwise/crosswise Resistance to static loads Resistance to impact loads Resistance to impact loads Waterproof at 400kPa pressure Resistance of the joint seams to shearing Resistance of the joint seams lengthwise/crosswise Cold bending properties Straightness Permanently resistant to Aging: Chemicals:	Class E 265 ± 55 N/50 mm 255 ± 60 % 10 kg tight 20 cm (hard underlayment) 75 cm (soft underlayment) passed 130 ± 30 N/50 mm 175 ± 20 N > - 15 °C passed passed passed

- Pragusid sildav
- Kiire paigaldus (1,05 m laiused ribad)
- Vananemiskindel
- Lamineeritud pealiskiht (rebenemiskindel kile)
- Testitud radoonikindlus
- Aurutihe $\mu \leq 130\ 000$
- Paigaldatav mineraalsele aluspinnale, plastikule, metallile
- Iseparanev väikeste sisselõigete korral
- Vee- ja aurutihedad ühendused paanide vahel
- Puudub vajadus kasutada lisaliimi üle katete liimimiseks
- Tehases eelpaigaldatud liimiribad üle katete kinnitamiseks
- Kiirem paigaldus, sest toode on koheselt kasutusvalmis
- Vähenevad objektipõhised järelevalvekulud

KASUTUSALAD:

KÖSTER KSK SY 15 sobib erinevate horisontaalsete ja vertikaalsete konstruktsioonide hüdroisoleerimiseks vastavalt DIN EN 18533, näiteks vundamendi plaadid, märjad ruumid, kelder, põrandad, rõdud, terrassid jne.

KÖSTER KSK SY 15 sobib ka kaitseks radooni eest.

KÖSTER KSK SY 15 on radooni- ja metaanikindel.

Põhilised kasutuskohad:

- Vundamendiplaadid
- Erinevad konstruktsiooni elemendid
- Vertikaalsed tugiseinad
- Põrandaplaadid seestpoolt
- Keldri põrandad
- Kõik maa-alused ehitised
- Tunnelid
- Sillad
- Rõdud
- Terrassid
- Märjad ruumid

HOIUSTAMINE:

- Hoiustage toote rulle püstises asendis. Ärge ladustage aluseid üksteise peale.
- Hoidke rulle liigse surve ja niiskuse eest.

OMADUSED/EELISED:

- väga suure rebenemiskindlusega
- 2-kordselt lamineeritud polüetüleenkildest ning plastsest bituumeni-kautšuki massist.
- Membran on isekleepuv ning seda ei ole vaja ei põleti ega fööniga töödelda.
- Elastne
- kohe pärast paigaldamist veetihte ning vihmakindel
- Materjal sildab pragusid
- Külmalt paigaldatav, isekleepuv
- Koheselt peale paigaldust veetihte
- Ühtlane hüdroisolatsioonikihi paksus
- Väga elastne tänu unikaalsele koostisele
- Lahustivaba

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.



- Ärge eemaldage toodet pakendist. Eemaldage toode pakendist vahetult enne kasutamist.
- Ärge hoidke rulle miinuskraadidega ruumis ega otsese päikesekiirguse käes.
- Keelatud on ladustada toodet pikemaajaliselt üle +28 °C juures

PAKEND:

Rullis on 21 m² (laius: 1,05 m ja pikkus: 20 m), paksus 1,5 mm
1 EUR alus (1,2x0,8x 1,2 m) 15 rulli / 315 m²

TEHNILISED ANDMED:

Paksus vast. DIN EN 1849-12:	1,5 mm
Pikkus vast. DIN EN 1848-12:	20 m
Laius vast. DIN EN 1848-21:	1,05 m
Sirgus vast. DIN EN 1848-1:	≤ 20 mm/10 m
Tuletundlikkus vast. DIN EN 13501-1:	klass E
Tõmbetugevus vast. DIN EN 12311-1:	265 ± 55 N / 50 mm
Katkevenivus vast. DIN EN 12311-1:	255 ± 60%
Veetihedus 60 kPa vast. DIN EN 1928:	tõendatud
Vastupidavus staatilisele koormusele vast. DIN EN 12730 meetodile B:	> 20 kg tihe
Vastupidavus kunstlikule vananemisele vast. DIN EN 1296 ja 1928 meetodile B (katserõhk 60 kPa)	tõendatud
Vastupidavus kemikaalidele vast. DIN EN 1847 ja 1928 meetodile B (katserõhk 60 kPa):	
10% NaCl	tõendatud
lubjapiim	tõendatud
6%-line väävel(IV)hape	tõendatud
Veeaurud difusiooni takistuse arv μ:	130 000
Vastupidavus rebimisele piki/põiki vast. DIN EN 12310-1:	175 N ± 20 N
Külmpaindumus vastavalt DIN EN 1109 -15 °C	pragunemist ei ilmnenud
Ühenduskohtade kohesioonitugevus vast. DIN EN 12317-1:	
põkk ühendus	> 130 ± 30 N / 50 mm
10 cm üle kate	> 200 ± 30 N / 50 mm

ALUSPIND:

Aluspind peab olema puhas, kuiv, ühetasane ja ilma aukudeta. Aluspinnaks sobivad mineraalsed pinnad, polüstüreen ja puitmaterjalid. Keldrimüüritise vuugid peavad olema muu pinnaga ühetasaselt täidetud. Kruntige pinnad materjaliga KÖSTER KBE-Liquid Film (kulunorm on ca 250-500 g/m²).

Alternatiivina võib kasutada krunte Köster Primer BL (kulunorm on ca 250-400 g/m²), Köster Bitumen Emulsion, Köster Bitumen Primer (vanal bituumenil), Köster Polysil TG 500 või ASOL-FE. Krunt peab olema täielikult kuivanud.

Paigaldage membraan võimalusel samal päeval.

Kui toodet kasutatakse põrandapindadel kahe tasanduskihi vahel on vastavalt normidele lubatud paigaldus ka ilma aluspinna kruntimiseta.

Imavad aluspinnad (nt poorbetoon) tuleb vajadusel kruntida kaks korda.

Horisontaalselt hüdroisolatsioonilt vertikaalsele üleminekukohta ja vundamendieendite piirkonda tuleb teha 4-6 cm kõrgusele seinale ja 4-6 cm kaugusele põrandale ulatuv nurgaümardus. Nurgaümarduse tegemiseks võite kasutada näiteks materjali KÖSTER Repair Mortar. Samuti võib kasutada teiste tootjate vähemalt 25MPa survetugevusega tsementmörte. Laske nurgaümardusel enne krundi paigaldamist ära kuivada (min. ooteaeg on 24 tundi).

PAIGALDAMINE:

Materjali lõikamiseks kasutage teravat nuga. Nuga tuleb pidevalt niisutada, et see membraani külge kinni ei jääks. Vältige lõikamist väga sooja ning päikse käes. Kaitsepaber eemaldage alles pärast lõikamist. Membraani lõikamise hõlbustamiseks võite kasutada latti. KÖSTER KSK SY 15 ei tohi paigaldada alla +5 °C temperatuuri korral.

Horisontaalne hüdroisolatsioon

Kleepige nurgaümardusele umbes 30 cm laiune tugevdusriba. Seejärel kleepige tugevdusribale vertikaalsed ja horisontaalsed paanid. Rullige paanid või tükid umbes 50-80 cm ulatuses lahti, eemaldada paani algusest u 30-50 cm kaitsepaberit ja suruge vabaks jäänud kleepub pind keskelt alates tugevalt aluspinnale. Vältige õhumullide ja kortsude tekkimist. Tõmmake kaitsepaber rulli alt läbi ja tõmmake paber paani samal ajal lahti rullides maha. Paigaldatud paan tuleb eriti üle kattekohtades ja servapiirkonnas väga tugevalt paika suruda (nt käsirulli abil). Järgmine paan paigaldage minimaalselt 5 cm üle kattega, kui kohalikud normid ei sätesta muud. Otsa üle kate peab olema minimaalselt 10 cm. Üle kate kohad tuleb väga hoolikalt üle rullida. Metallpindadega ühendamiseks lõigake riba materjalist KÖSTER Fix-Tape 10 ALU. Kõikidesse sisenurkadesse tuleb paigaldada nurgaümardus. Katuste hüdrosoleerimisel katke membraan geotekstiiliga ja ballastikihiga 16/32 5 cm paksuselt.

Keldriseinte hüdrosoleerimine väljapoolt

1. Välis- ja sisenurgad tuleb enne põhimembraani paigaldust u 30 cm laiuse rullmembraani ribaga eelnevalt tugevdada. Eemaldage kaitsepaber alles vahetult enne ribade kleepimist.

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunis sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.



2. Eenduvate välisnurkade (nt vundamendieendite) ja samuti sisenukade hüdroisoleerimiseks tuleb kasutada spetsiaalselt valmislõigatud tükke, mis kleebitakse nii, et tekib kahekihiline hüdroisolatsioon.
3. Seinapindade hüdroisoleerimist alustage ca 30 cm maapinnast kõrgemalt liikudes paanidega ülevalt alla kuni seina ja vundamendiplaadi ühenduskohani ning siis lõpuks plaadi servale. Kasutage eelnevalt mõõtu lõigatud paane, eemaldage kaitsepaber paanidelt alles paigalduse käigus järk-järgult. Suruge paanid tugevalt aluspinnale. Jälgige, et paanide ühenduskohtades oleks vähemalt 5 cm üle kate. Kasutades sobivat käsirulli rullige kõik ühenduskohad korralikult üle. Eemaldage paani servas olev liimikihi kaitseriba enne järgmise paani paigaldust.
4. Vältimaks vee sattumist membraani taha tuleb kõik paanide otsad, s.t paaniotsad taldmiku otsapinnal, ülemises soklipiirkonnas ning toru- ja muude läbiviikude juures materjaliga KÖSTER KBE-Liquid Film (lahjendamata kujul) või Köster BS 1 Bitumen Paste'ga üle pahteldada. Paanide ülemine serv tuleb kinnitada kas tsingitud naeltega (5 tk/m) või kinnitussiini abil. Karedapinnaliste aluspindade puhul ja nt poorbetooni puhul tuleb pärast 1. pahtelduskihi kuivamist teha ka 2. pahtelduskiht. Toruläbiviikude juures tuleb pahtelduskihti paigaldada armeerimiskangas.
5. Rullmembraaniga KÖSTER KSK SY 15 kleebitud vertikaalsetele pindadele tuleb kohe pärast pahtli kuivamist teostada tagasitõrje. Rullmembraani tuleb tagasitõrje eest kaitsta nt mitmekihiliste drenaažiplaatidega või XPS soojustusplaatidega. Horisontaalsed pinnad tuleb päikesekiirguse eest kaitsta ning hiljemalt 2 nädala jooksul lõplikult kinni katta.

Deformatsioonivuugid tuleb tihendada KÖSTER Joint Tape 20 / 30, mis on paigaldatud KÖSTER KB-Pox liimiga. Aluspind tuleb kruntida KÖSTER KBE Liquid Film või KÖSTER KSK Primer BL tootega. Enne membraani paigaldust tuleb veenduda, et aluspind on saavutanud piisava nakkuvuse.

Renoveerimine

Kasutage pinna ettevalmistamiseks sobivat puhastusmeetodit. Pudedad ja nõrgad aluspinnad töödelge KÖSTER Polysil TG 500. Vanad bituumenkatted tasandage KÖSTER BS Bitumen Paste. Seejärel kruntige vanad bituumenpinnad KÖSTER Bitumen Primer. Variandina on

lubatud kruntimiseks kasutada ka KÖSTER KBE Liquid Film või KÖSTER KSK Primer BL.

Enne membraani paigaldust tuleb veenduda, et aluspind on saavutanud piisava nakkuvuse.

KULUNORM:

u. 1,05 m² /m²

TÖÖRIISTADE PUHASTAMINE:

Määratud lõikeriistade puhastamiseks soovitame kasutada vahendit KÖSTER Universal Cleaner.

OHUTUSNÕUDED:

Järgige kõiki kehtivaid riiklike regulatsioone.

Uusehitused

Oluline on aluspind korralikult ette valmistada. Sisenukadesse tuleb paigaldada nurgaümardused ja teravad välisnurgad faasida või lihvida kumeraks. Kogu seinapind tuleb enne tööde alustamist korralikult puhastada ja eemalda kõik naket halvendavad jäägid.

Aluspind peab olema ühtlane, vajadusel pind lihvida ja suuremad tühimikud täita näiteks KÖSTER Repair Mortar Plus või analoogsega. Vajadusel võib mördile lisada ka sobivaid lisaaineid nt. kuni 30 % KÖSTER SB Bonding Emulsion. Lisaaine lisatakse seguveele.

Sisenukadesse tehtud nurgaümardused peaks olema 4-6 cm küljepikkusega. Nurgaümarduse võib teha ka näiteks KÖSTER Deuxan 2C tootega, sellisel juhul piisab küljepikkusest u. 2 cm.

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.



LISAINFORMATSIOON:

Materjali tüüp	Külmalt isekleepuv membraan
Paigaldustemperatuur	+5 °C - +35 °C
Kulunorm	1,05 m ² / m ²
Vajalik kihtide arv	1 + krunt
Värvus	Must
Lahustisisaldus	Lahustivaba
Paigaldusmeetod	Käsitsi
Sobivus negatiivsele veesurvele	Kasutatav kihtide vahel
Ooteaeg enne tagasitäidet	Ooteaega ei ole (nõutav on kaitsekate)
Paigalduse lihtsus	+++ (Väga lihtne)
Aluspind	
Müüritis	+++ (Väga sobiv)
Tsementkrohv	+++
Betoon	+++
Polüstüreen	++ (Sobiv)
Vana bituumenkate	++
Krohv	+++
Betoon või keraamiline tellis	+++
Tasandussegud	+++
Vana keraamiline plaat	+++
Kips	Tuleb eemaldada
Aluspinna niiskuse aste	Kuiv
Iseloomulikud näitajad	
Hüdroisolatsiooni koormuse taluvus	Talub survele vett
Ooteaeg vihmakindluse saavutamiseks	Koheselt vihmakindel
Keemiline vastupidavus	Hea
Sobivus radoonikaitseks	Jah, on radoonikindel
Veeauru läbilaskvus	Väga väike
UV kiirguse taluvus	Ei talu pikajaliselt
Pragude sildavusvõime	+++ (Väga hea)

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.