

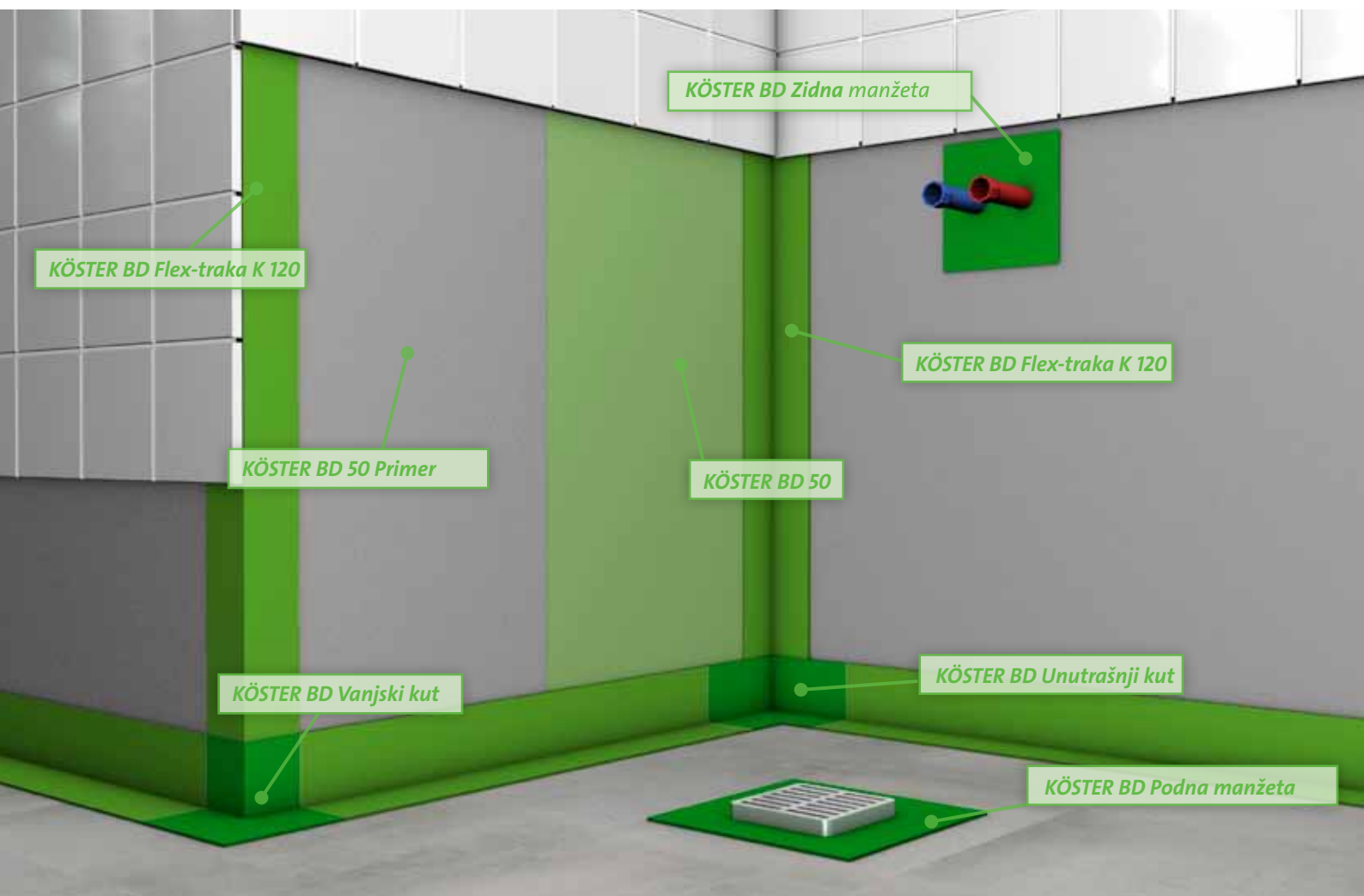
# **HIDROIZOLACIJA SANITARNOG ČVORA SA KÖSTER BD-SUSTAVOM**



## Hidroizolacija ispod keramičkih pločica

Potpuna i otporna hidroizolacija je odlučujući preduvjet za dugotrajno korištenje sanitarnih čvorova i kupaonica. Velik dio pločica je sam po sebi vodonepropusan, ali materijali za fugiranje to nisu. Iz tog je razloga vrlo važno da se podloga pomoću hidroizolacijskog sloja ispod pločica održi suhom i bez oštećenja.

Europska organizacija za tehnička odobrenja izdala je EU-smjernicu o „Hidroizolacijama za zidove i podove u kupaonicama“, takozvani „ETAG 022“. Prema njemu se hidroizolacija nanosi na unutarnju površinu podova i zidova sanitarnih čvorova i kupaonica, na primjer ispod keramičkih pločica koje služe kao habajuće površine.



## Zahtijevi

„ETAG 022“ zahtijeva, da je hidroizolacijski sustav pod normalnim uvjetima korištenja otporan na opterećenja, koja nastaju gibanjem građevinskih elemenata koji služe kao podloga za hidroizolaciju. Pored toga hidroizolacija mora biti otporna ne samo na vodu i izmjene temperature, nego i na alkalitet betona i morta. Sustav mora biti razvijen za ugradnju u zatvorenom prostoru, gdje nije izložen temperaturama ispod 5°C i iznad 40°C.

Na primjer:

- na podnim i/ili zidnim površinama s povremenim direktnim opterećenjem vodom (npr. dovoljno daleko od tuševa ili kada);
- na podovima i/ili zidovima u područjima tuša i kada kod nekoliko dnevnih procesa korištenja (npr. u obiteljskim kućama, višestambenim objektima i hotelima);
- na podnim i/ili zidnim površinama s češćim ili dužim opterećenjem vodom nego što se to uobičajeno može očekivati u stanovima (npr. u javnim kupaonicama, školama i sportskim objektima).

## KÖSTER Proizvodi za hidroizolaciju ispod pločica



### KÖSTER BD 50 Primer

Duboko prodirući koncentrat, razrjeđiv sa vodom, za izradu vezivnih mostova na poroznim podlogama. Potrošnja: oko 0,05 – 0,1 kg/m<sup>2</sup> ovisno o podlozi.



### KÖSTER BD Flex-traka K 120

Elastomerna-traka za hidroizolaciju spojeva, za povezivanje hidroizolacije površina u zonama na kojima bi mogle nastati pukotine, u KÖSTER BD-sustavu pod keramičkim oblogama. Pakiranje: 10 m rola, 0,6 mm x 120 mm, 50 m rola, 0,6 mm x 120 mm.



### KÖSTER BD Podna Manežeta

Elastična podna manžeta za hidroizolaciju podnih odvoda pod keramičkim podlogama u KÖSTER BD-sustavu.

Dimenzije: 35 cm x 35 cm, debljina: 0,6 mm.



### KÖSTER BD Zidna manžeta

Elastična zidna manžeta za brtvljenje prodora cijevi pod keramičkim podlogama u KÖSTER BD-sustavu.



### KÖSTER BD Vanjski kut

Elastični kutni element za hidroizolaciju vanjskih kuteva pod keramičkim podlogama u KÖSTER BD-sustavu. Širina: 6 cm, dužina stranica: 7,5 cm, debljina: 0,6 mm



### KÖSTER BD Unutrašnji kut

Elastični kutni element za hidroizolaciju unutrašnjih kuteva pod keramičkim podlogama u KÖSTER BD-sustavu. Širina: 6 cm, dužina stranica: 10,5 cm, debljina: 0,6 mm.



### KÖSTER BD 50

Visokoelastična, vodonepropusna hidroizolacija na akrilatnoj osnovi. Za hidroizolaciju zidnih i podnih površina ispod pločica u sanitarnim čvorovima i kupaonicama u KÖSTER BD-Sustavu.



### KÖSTER Fleksibilno Ljepilo

Jednokomponentno, fleksibilno ljepilo za sve mineralne materijale u graditeljstvu. Potrošnja: cca. 1,7 kg/m<sup>2</sup> po mm debljine sloja.

## Prednosti KÖSTER BD-Sustava

- apsolutno vodonepropusan
- fleksibilan sustav koji premošćuje pukotine
- hidroizolacija fuga i prodora cijevi
- jednostavno nanošenje
- savršena površina za polaganje pločica sa ljepilom za pločice
- primjenljiv i uz podno grijanje
- visoka prionljivost na podlogu
- jednostavni popravci i izvedba spojeva
- nije zapaljiv
- nema mirisa
- otporan na fizikalne i kemijske utjecaje (hidroliza, alkali, kemikalije)
- otporan na habanje
- ne sadrži otapala

## Ugradnja KÖSTER BD-Sustava

### Nanošenje KÖSTER BD Primer



KÖSTER BD 50 Primer nanosi se kistom ili valjkom na podlogu. Potrošnja ovisi o vrsti podloge. Za izvedbu temeljnog sloja na gips kartonskim površinama, KÖSTER BD 50 Primer razrijeđuje se u omjeru 1:3 sa vodom. Potrošnja te mješavine iznosi oko 240 g/m<sup>2</sup>. Točnije informacije o drugim podlogama navedene su u tehničkom listu.

### Priprema KÖSTER BD 50 za nanošenje



Najprije se promiješa KÖSTER BD 50 u kanti s električnom miješalicom u najsporijjoj brzini (400 okr./min.) oko 1 minutu.

### Ugradnja KÖSTER BD Unutrašnjeg kuta



1. Najprije premažemo kut s KÖSTER BD 50, koji bi trebao prekrivati oko 10 cm visine zida i 10 cm širine poda.

2. KÖSTER BD Unutrašnji kut ugrađuje se u svježi sloj KÖSTER BD 50.

3. Rubovi trakice KÖSTER BD Unutrašnjeg kuta obrađuju se tako, da je trakica elementa potpuno pokrivena sa KÖSTER BD 50.

### Ugradnja KÖSTER BD Vanjski kut



1. Najprije premažemo kut s KÖSTER BD 50, koji bi trebao prekrivati oko 10 cm visine zida i 10 cm širine poda.

2. KÖSTER BD Vanjski kut ugrađuje se u još svježiji sloj KÖSTER BD 50.

3. Rubovi trakice KÖSTER BD Vanjskog kuta obrađuju se tako, da je trakica elementa potpuno pokrivena sa KÖSTER BD 50.

## Ugradnja KÖSTER BD Zidne manžete



KÖSTER BD Zidna manžeta navlači se preko završetka cijevi.

Površina oko prodora cijevi priprema se sa slojem KÖSTER BD 50. KÖSTER BD Zidna manžeta polaže se na još svježi sloj KÖSTER BD 50.

Rubovi trakice KÖSTER BD Zidne manžete obrađuju se tako, da je trakica elementa potpuno pokrivena sa KÖSTER BD 50.

## Ugradnja KÖSTER BD Flex-trake K 120



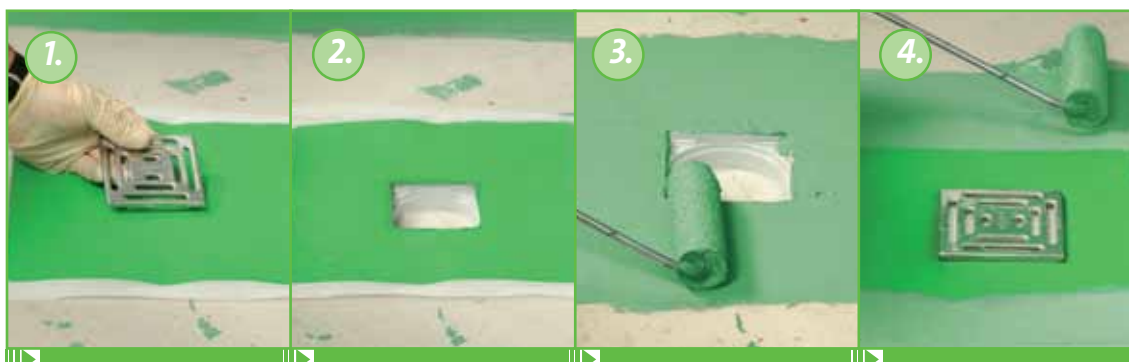
Površina oko spoja zid/pod priprema se sa slojem KÖSTER BD 50, koji bi trebala prekrivati cca. 10 cm visine zida i 10 cm širine poda. *sollte*.

KÖSTER BD Flex-traka K 120 utisne se u još svježi sloj KÖSTER BD 50.

Rubovi trakice KÖSTER BD Flex-trake K 120 obrađuju se tako, da je trakica elementa potpuno pokrivena sa KÖSTER BD 50.

KÖSTER BD Flex-traka K 120 stvara spoj kod brtvljenja površina kao npr. zid/pod. U tu se svrhu ugrađuje u spojevima zid/pod i uz unutrašnje i vanjske kuteve.

## Ugradnja KÖSTER BD Podne manžete



KÖSTER BD Podna manžeta pozicionira se iznad podnog odvoda.

U KÖSTER BD Podnoj manžeti izreže se rupa oblika i veličine podnog odvoda. Pri tome treba obratiti pozornost, da se KÖSTER BD Podna manžeta prekrlapa cca. 3 mm unutra u podni odvod.

Površina na kojoj se nanosi KÖSTER BD Podna manžeta priprema se sa slojem KÖSTER BD 50.

KÖSTER BD Podna manžeta polaže se u još svježi sloj KÖSTER BD 50. Rubovi trakice KÖSTER BD Podne manžete obrađuju se tako, da je trakica elementa potpuno pokrivena sa KÖSTER BD 50.

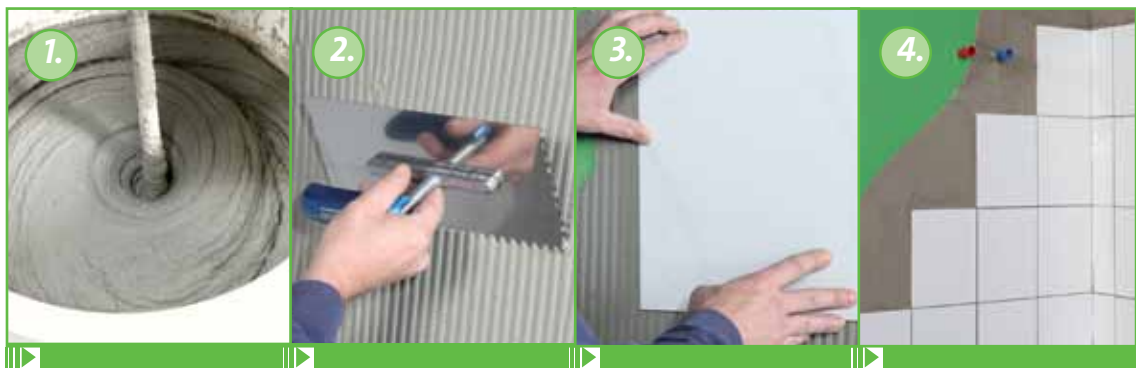
## Nanošenje hidroizolacije KÖSTER BD 50



KÖSTER BD 50 nanosi se pomoću kista ili valjka. Nanosi se uvijek u najmanje dva sloja. Potrošnja po sloju iznosi oko 0,5 do 0,6 kg / m<sup>2</sup> što znači ukupnu potrošnju od oko 1,1 kg / m<sup>2</sup>. Vrijeme čekanja između nanošenja pojedinih slojeva iznosi najmanje 3 sata.

Nakon nanošenja drugog sloja hidroizolacija se mora sušiti najmanje 20 sati prije nego što se mogu poduzimati daljnji radovi. Gotovu hidroizolaciju bi trebalo optički pregledati na eventualne greške prije početka postavljanja pločica.

## Popločavanje sa KÖSTER BD Fleksibilnim ljepljivom za pločice



U čistu posudu za miješanje dodaje se u 6 litara čiste vode te se postupno dodaje praškasta komponenta, dok miješalica radi kontinuirano pri najsporijoj brzini.

Nakon potpunog sušenja hidroizolacije nanosi se KÖSTER BD Fleksibilno ljepljivo sa nazubljenim gletrom. Potrošnja ovisi od korištene veličine pločica. Točni podatci navedeni su u tehničkim listovima.

Nakon toga se pločica utisne u još svježije ljepljivo.

Sanitarni čvor ili kupaonica, zabrtvljen sa KÖSTER BD Sustavom.

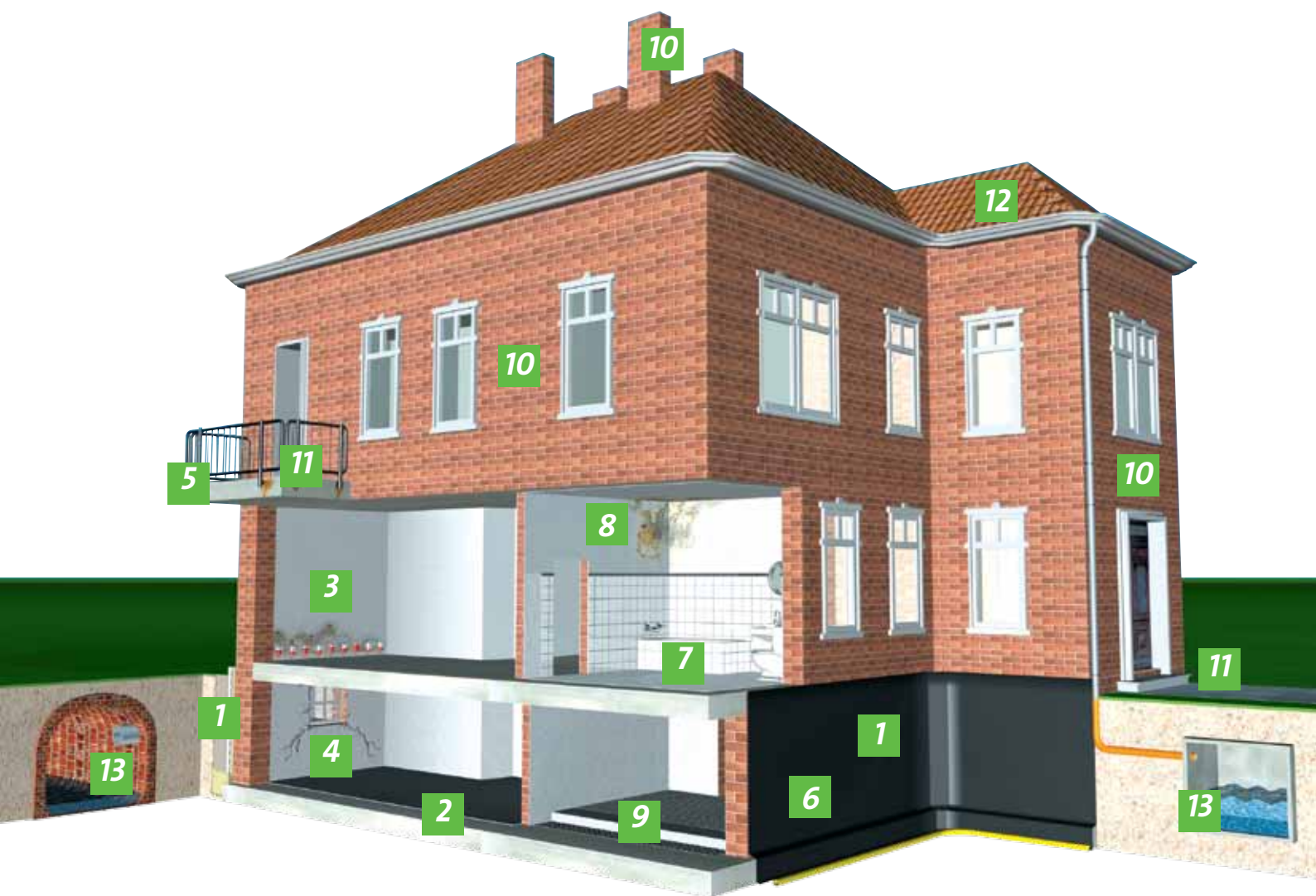
## Europsko tehničko dopuštenje

KÖSTER BD sustav ispitivan je od Njemačkog instituta za građevinsku tehniku "DIBt" te je u lipnju 2009. KÖSTER BAUCHEMIE AG dodijeljen certifikat Europskog tehničkog dopuštenja pod brojem - ETA-09/199.



## KÖSTER Područja primjene

- 1 Hidroizolacija podruma izvana
- 2 Hidroizolacija podruma iznutra
- 3 Prekid kapilarne vlage/  
Sanacija zida
- 4 Injektiranje pukotina i cjevčica
- 5 Zaštita i sanacija betona
- 6 Hidroizolacija spojeva
- 7 Hidroizolacija sanitarnog čvora
- 8 Sustav protiv plijesni
- 9 Podni premazi
- 10 Zaštita fasade
- 11 Hidroizolacija balkona i terasa
- 12 Hidroizolacija krova
- 13 Hidroizolacija spremnika i cijevi



KÖSTER BAUCHEMIE AG iz Auricha se tijekom desetljeća rada usavršio u proizvodnji hidroizolacijskih sustava i rješenja. Oni štite i održavaju vrijednu građevinsku supstancu diljem Svijeta.

Radi li se o sanaciji povijesnih objekata, hidroizolaciji u novogradnji, prekidu kapilarne vlage prilikom sanacije vlažnih podruma ili o hidroizolaciji krovova ili fasada : s našim obuhvatnim programom možemo Vam za svaki hidroizolacijski zahtjev ponuditi optimalno rješenje.



*Usluga na koju se možete osloniti.*

*Sa servisnom i distribucijskom mrežom u mnogim zemljama diljem Svijeta možemo Vam osigurati stručno savjetovanje i tehničku podršku na licu mjesta. Proizvodi koji su Vam potrebni za izvedbu hidroizolacije mogu se brzo isporučiti te će Vaš objekt biti zaštićen trajno i učinkovito.*

*Za daljnje informacije kontaktirajte:*

**KÖSTER**  
*Izolacijski Sustavi*

*KÖSTER HRVATSKA d.o.o. | Stupničke Šipkovine 3/1 | 10255 Donji Stupnik  
Telefon: +385 1 6414-050 | Fax: +385 1 6414-055 | [info@koster.hr](mailto:info@koster.hr) | [www.koster.hr](http://www.koster.hr)*