

Schlüter®-DITRA-PS

Peel & Stick-udlægningsmåtte

Isolering, damptrykudligning

6.7

Produktdatablad

Anvendelse og funktion

Schlüter-DITRA-PS er en polypropylen-bane med Easycut-skæregitter og underskårne, firkantede fordybninger i Easyfill-design, som på bagsiden er forsynet med lamineret væv og hæfteklæber.

Det er et universelt underlag til flisebelægninger, som danner et isolerings- og damptryk-udligningslag.

Anvendelsen af DITRA-PS er kun tilladt i forbindelse med indendørs gulve. Underlag til udlægning skal være lige, rene, støvfrie, tørre, glatte, faste og bæreegnede, og må ikke bøje. Ved udlægning skal beskyttelsesfolien trækkes af DITRA-PS, og banen anbringes på underlaget. Den kan løftes op og positioneres påny, såfremt der ikke er udøvet tryk på den. Men så snart der udøves tryk, klæbes banen fast på underlaget på grund af klæbemidlet.

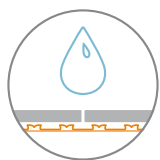
Umiddelbart efter, at måtten er blevet klæbet, kan udlægningen af flisebelægningen udføres fagmæssigt korrekt med tyndlagsmetoden i henhold til gældende regler.

Sammenfatning af funktionerne:



a) Isolering

Schlüter-DITRA-PS isolerer belægningen fra underlaget, og neutraliserer dermed spændinger mellem underlag og flisebelægning, som opstår som følge af forskellige formforandringer. Spændingsrevner fra underlaget undgås, og overføres ikke til flisebelægningen.

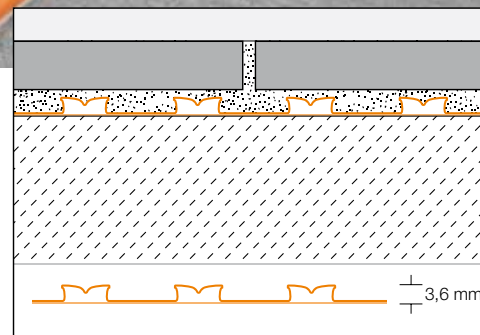


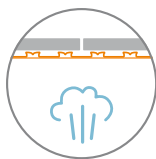
b) Tætning

DITRA-PS er vandtæt og kan anvendes i vådrum, hvis måttens samlinger er forseglet med Schlüter KERDI-KEBA og Schlüter KERDI-COLL-L.

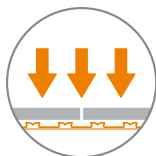
KERDI-COLL-L.

Bemærk: DITRA-PS er ikke certificeret i henhold til ETA eller abP. Hvis dette kræves, anbefaler vi at bruge den originale Schlüter-DITRA, som er forbundet til underlaget med fliseklæber.



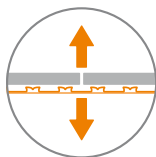
**c) Damptrykduligning**

Schlüter-DITRA-PS gør det muligt at udligne damptrykket i tilfælde af fugtindtrængning bagfra, takket være luftkanalerne, der forbliver åbne på undersiden.

**d) Belastningsfordeling (overførsel af belastninger)**

Fliser, som lægges med DITRA-PS i gulvområdet, skal være mindst 5 x 5 cm store og have en tykkelse på mindst 5,5 mm. DITRA-PS overfører færdselsbelastninger, der virker ind på flisebelægningen, direkte til underlaget via bunden af de firkantede fordybninger, der er fyldt med tyndlagsmørtel. Dermed har de flisebelægninger, som er udlagt på DITRA-PS, en tilsvarende høj modstandsdygtighed over for belastninger. I tilfælde af store trafikbelastninger (f.eks. i kommercielle områder) samt høje forventede punktbelastninger (f.eks. fra koncertflygler, gaffeltrucks, reolsystemer) skal fliserne have tilstrækkelig tykkelse og trykstabilitet til det pågældende anvendelsesområde. Anvisninger og flisetykkelse skal overholdes i henhold til ZDB-faktabladet "Keramiske gulvbelægninger med høj mekanisk bæreevne", der er gældende i Tyskland.

I områder, der belastes meget, skal fliserne ilægges heldækkende. Stødbelastning med hårde genstande bør undgås ved keramiske belægninger.

**e) Adhæsionsevne**

DITRA-PS opnår en fremragende vedhæftning til underlaget via den specielle klæbefilm på bærevævet på bagsiden, og den mekaniske forankring af tyndlagsmørtelen i de underskårne firkantede fordybninger sikrer en god vedhæftning af flisebelægningen.

Materiale

Schlüter-DITRA-PS er en polypropylen-film med underskårne, firkantede fordybninger i Easyfill-design og Easycut-skæregitter. Det bærevæv, som er påført på bagsiden, er udstyret med en speciel termoplastisk, ikke-vandopløselig klæbefilm uden opløsningsmidler. Tykkelsen målt over ribbestrukturen er ca. 3,6 mm. DITRA-PS er ikke UV-stabil, og skal beskyttes mod intensivt solindfald. Skal opbevares tørt og frostfrit. DITRA-PS skal bearbejdes ved omgivelsestemperaturer på 5-30°C.

Materialeegenskaber og anvendelsesområder

Schlüter-DITRA-PS er uforgængelig, strækbar og skaber revnebroer. Desuden er det meget modstandsdygtigt over for påvirkninger fra vandige opløsninger, salte, syrer og alkalier, mange organiske opløsningsmidler, alkoholer og olier. Klæbefilmen er ikke-vandopløselig og klæber permanent på underlag, som er frie for opløsningsmidler, blødgørere og olie.

Under angivelse af den forventede koncentration, temperatur og indvirkningstid skal modstandsdygtigheden over for specielle objektspecifikke krav afprøves særskilt. Vanddamp-diffusionstætheden er relativt høj. Materialet er fysiologisk uskadeligt. Både emballagematerialet og beskyttelsesfolien af polyetylen på bagsiden er fuldstændig genanvendeligt.

DITRA-PS kan anvendes på en lang række forskellige områder. Anvendeligheden i forbindelse med kemiske eller mekaniske belastninger skal undersøges i hvert enkelt tilfælde. Nedenfor følger blot nogle generelle anvisninger.

Belægninger, der er udlagt på DITRA-PS, kan systembettinget frembringe en vis hultyd, når man går på underlaget med hårde skosåler, eller når der bankes på underlaget med en hård genstand.

Anvendelsen af DITRA-PS er kun tilladt i forbindelse med indendørs gulve.



Bemærk

Den fliseklæber, som er bearbejdet i forbindelse med DITRA-PS og belægningsmaterialet skal være egnet til det pågældende anvendelsesområde og opfylde de nødvendige krav.

Ved udlægning af fugtfølsomme belægningsmaterialer (f.eks. natursten eller kunstharpiksbundne fliser) og i tilfælde af bagudrettet fugt (f.eks. fra nylige afretningslag) skal DITRA-PS anvendes som tætning.

Brug af hurtigttørrende fliseklæber kan være hensigtsmæssigt i forbindelse med bestemte arbejdsopgaver. Ved gangarealer, f.eks. til transport af materialer, skal der lægges gangbrædder ud på DITRA-PS for at beskytte dem.

Anvisninger til bevægelsesfuger:

Schlüter-DITRA-PS skal adskilles over eksisterende bevægelsesfuger. Udvidelsesfugerne fra underlaget skal indarbejdes i flisebelægningen i henhold til de gældende forskrifter. Via skin- ("murer-snit") og arbejdsfuger (opstår efter afbrydelse af arbejdet) kan DITRA-PS udlægges uden yderligere forbehandling; disse fuger skal altså ikke indarbejdes i flisebelægningen. Større flisebelægningsområder over DITRA-PS-måtten skal inddeles i felter i henhold til de gældende regler for bevægelsesfuger. Afhængigt af underbygningen kan det dog også være nødvendigt med mindre felter. Vi henviser til brugen af de forskellige profiltyper Schlüter-DILEX. Over adskillelsesfuger i bygninger skal der, afhængigt af de forventede bevægelser, anbringes relevante profiler som Schlüter-DILEX-BT eller DILEX-KSBT.

Ved belægningskanter, f.eks. til opadgående bygningsdele eller vægtilslutninger, skal indspændinger udelukkes. Kantfuger og tilslutningsfuger skal være i overensstemmelse med de gældende faglige regler og være tilstrækkeligt dimensioneret til at udelukke indeklemning. Vi henviser til brugen af de forskellige profiltyper fra Schlüter-DILEX-serien.



Schlüter®-DILEX-F på Schlüter®-DITRA-PS



Schlüter®-DILEX-RF på Schlüter®-DITRA-PS



Schlüter®-DILEX-AKWS på Schlüter®-DITRA-PS

Underlag til Schlüter®-DITRA-PS:

Underlag, som DITRA-PS skal udlægges på, skal principielt kontrolleres for deres egnethed i forhold til f.eks. jævnhed, bæreevne, renhed og forenelighed. Fjern bestanddele fra overfladen, som hæmmer vedhæftning. Inden DITRA-PS udlægges, skal ujævnheder eller højde og hældning udlignes.

Beton

Beton formforandres med tiden på grund af svind. Ved beton og spændingsbeton kan der ydermere opstå spændinger via afbøjning. Ved anvendelse af DITRA-PS absorberes de opståede spændinger mellem beton og flisebelægning i gulvområdet, så fliserne kan lægges umiddelbart efter, at betonen har opnået tilstrækkelig stabilitet.

Cementafretningslag

Cementafretningslag skal være hærdet i mindst 28 dage, i henhold til de gældende forskrifter, og de skal have en restfugtighed på under 2 CM-%, inden fliserne udlægges. Især flydende afretningslag og opvarmede afretningslag har dog en tendens til at deformeres og revne senere, f.eks. på grund af belastninger og temperaturændringer. Ved anvendelse af DITRA-PS kan fliserne lægges på friske cementafretningslag, så snart de har en tilstrækkeligt tør overflade (ved et standard-cementafretningslag efter 3-5 dages god ventilation).

Ved eventuel senere optrædende revnedannelser og deformationer i afretningslaget, neutraliseres disse via DITRA-PS, og overføres ikke til flisebelægningen.

Calciumsulfat-afretningslag

Ved et calciumsulfat-afretningslag (anhydrit-afretningslag) må der efter gældende forskrifter maksimalt være 0,5 CM-% restfugtighed. Ved anvendelse af DITRA-PS kan en flisebelægning allerede anbringes ved en restfugtighed på under 2 CM-%.

Om nødvendigt skal afretningslagets overflade behandles i henhold til de faglige regler samt til producentens specifikationer (slibes, grundes). Efterfølgende kan DITRA-PS påklæbes den forbehandlede pudslagsoverflade. Afretningslaget beskyttes via DITRA-PS mod fugtindtrængning på overfladen. Calciumsulfat-afretningslag er følsomme over for fugt, så afretningslaget skal beskyttes mod yderligere indtrængen af fugt, f.eks. mod indtrængen af fugt bagfra.



Opvarmningsafretningslag

Anvendelsen af DITRA-PS kan også ske på opvarmningsafretningslag i henhold til de førnævnte henvisninger (cement, calciumsulfat). Ved anvendelse af DITRA-PS kan belægningskonstruktionen allerede opvarmes 7 dage efter færdiggørelsen. Begyndende ved 25 °C kan fremløbstemperaturen derved dagligt øges med maks. 5 °C op til den ønskede brugstemperatur på maks. 40 °C. De luftkanaler, der dannes af DITRA-PS, giver en hurtig og jævn varmefordeling under flisebelægningen.

Bemærk:

Til gulvvarme henviser vi til vores Schlüter-BEKOTEC-THERM-system som keramisk klimagulv.

DITRA-PS anbefales også til isolering af gulvvarmesystemer, der er fremstillet af tynde elektriske varmemåtter. Schlüter-DITRA-PS kan placeres enten under eller over varmemåttten. Den bedste isoleringsfunktion opnås dog, når den lægges over varmemåttten.

Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-PS, en speciel isoleringsmåtte til elektrisk gulv-/vægtemperaturstyring, er udviklet til at rumme systemrelaterede varmekabler. Se her produktdatablade 6.4 og 6.5.

Tørt afretningslag

Efter en professionel installation, i overensstemmelse med producentens anvisninger for de tørre afretningsselementer, kan det maksimale fliseformat vælges så stort som ønsket, ved anvendelse af DITRA-PS.

Kunststoffbelægninger og belægninger

Overfladerne skal grundlæggende være bæredygtige og være af en sådan beskaffenhed eller være forbehandlet på en sådan måde, at klæbemidlet på bagsiden af DITRA-PS-bærevævet kan klæbe derpå. Forinden skal klæbemidlets forenelighed med underlaget afprøves. DITRA-PS må kun anvendes på gulvbelægninger, som er frie for opløsningsmidler, blødgørere og olie.

Spån- og kompressionsplader

Disse materialer er især udsat for formforandringer på grund af påvirkning fra fugt (også stærkt svingende luftfugtighed). Derfor bør der anvendes spån- eller kompressionsplader, som er imprægneret imod fugt. Pladernes tykkelse skal vælges således, at de i forbindelse med en egnet bærekonstruktion er tilstrækkeligt formstabile. Fastgørelsen skal sikres gennem sammenskruning i tilsvarende korte afstande. Samlingerne skal fremstilles med not- og ferforbindelse, og skal være sammenklæbet. Til tilgrænsende bygningsdele skal der være kantfuger på ca. 10 mm. Schlüter-DITRA-PS neutraliserer de spændinger, der optræder ved flisebelægningen, og forhindrer tilmed indtrængning af fugt.

Plankegulve

Ved tilstrækkeligt bæredygtige, sammenskruede trægulve med not- og ferforbindelse, er en direkte udlægning af keramiske belægninger principielt muligt. Før DITRA-PS udlægges, skal træunderlaget have et afbalanceret fugtindhold. Her har det vist sig at være en god løsning at anvende et ekstra lag spån- eller kompressionsplader. Forinden bør ujævne gulve udlignes via egnede udligningsforanstaltninger.



Bearbejdning

1. Underlaget skal være fri for bestanddele, som nedsætter klæbeevnen, og være fast og jævnt. Eventuelle udligningsforanstaltninger skal foretages, inden DITRA-PS udlægges.

2. Underlaget skal være støvfrit, og bør derfor støvsuges grundigt før udlægningen.

Bemærk:

Grunding af underlaget er ikke obligatorisk, men der kan efter behov udføres forbehandling med en kommercielt tilgængelig dispersion uden grove bestanddele som kvartssand el.lign.

3. Isoleringsmåtten DITRA-PS skæres til i den ønskede størrelse og lægges ud. Efterfølgende fjernes beskyttelsesfolien på bagsiden fra det selvklæbende væv, og måtten trykkes ved hjælp af et rivebræt eller en modtryksrulle (-valse) fuldfledet på underlaget.

Det tilrådes at rette DITRA-PS til nøjagtigt allerede ved udlægningen, og at lægge det stramt ned med et let træk.

4. For at undgå, at det udlagte DITRA-PS beskadiges eller løsner sig fra underlaget, anbefales det at beskytte det mod mekaniske overbelastninger ved at lægge gangbrædder ud (først og fremmest i færdselszoner til materialetransport).

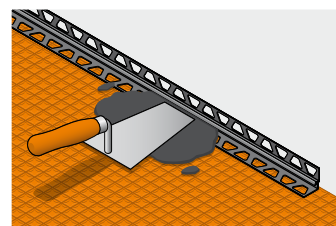
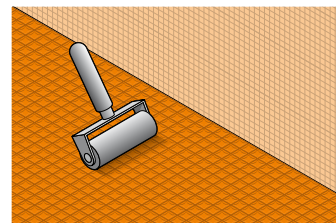
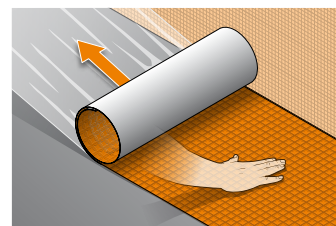
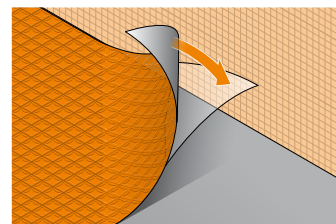
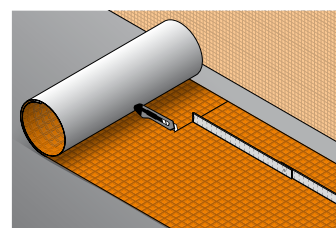
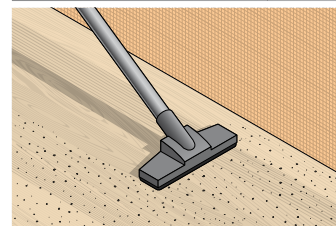
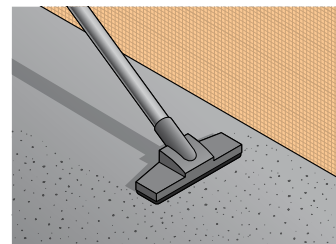
5. Umiddelbart efter klæbningen af DITRA-PS kan fliserne udlægges med tyndlagsmetoden med en tyndlagsmørtel, der er tilpasset kravene til belægningen. Spartlens tanddybde skal være tilpasset efter fliseformatet. Den åbne udlægnings-tid for tyndlagsmørtlen skal overholdes. Fliserne indlejres stort set heldækkende heri. Det er vigtigt at lægge fliserne i overensstemmelse med de faglige regler, så hele fladen ligger helt ned i klæberen, især ved belægninger med høj mekanisk belastning.

Bemærk: De firkantede fordybninger kan afspartles med tandspartlens glatte side (mørtelbehov ca. 2,0 kg/m²) og fliseklæberens profileres direkte med en passende tandafstand i ét arbejdsstrin. Alternativt kan det tilrådes – afhængigt af formatets størrelse eller forholdene på stedet – først at fylde fordybningerne med den fliseklæber, der anvendes til udlægningen. Når den spartlede overflade kan betrædes,

kan du begynde at udlægge fliserne med det samme. Bemærk venligst, at underlaget skal være støvfrit før udlægning; om nødvendigt skal overfladen støvsuges på forhånd eller i tvivlstilfælde grundes.

Det skal kontrolleres, om materialerne er forenelige med hinanden. Ved anvendelse af belægningsmaterialer med en sidelængde ≥ 30 cm anbefaler vi en hurtigt hærdende fliseklæber med krystallinsk vandbinding til hurtigt styrkeudvikling og tørring af fliseklæberen.

6. Ved bevægelsesfuger som feltbegrænsnings-, kant- og tilslutningsfuger skal de tilsvarende anvisninger i dette datablad og de sædvanlige faglige regler overholdes.





Tætning med Schlüter®-DITRA-PS

DITRA-PS kan anvendes som tætningslag, hvis måttens samlinger og tilslutningerne til monteringsdele samt opadgående bygningsdele er omhyggeligt tætnet, forudsat at der ikke er behov for en certificeret samlingstætning.

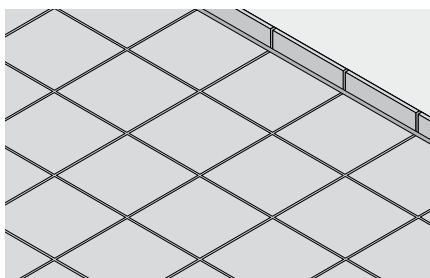
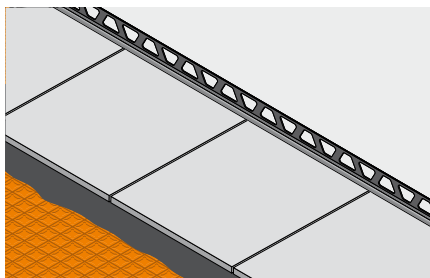
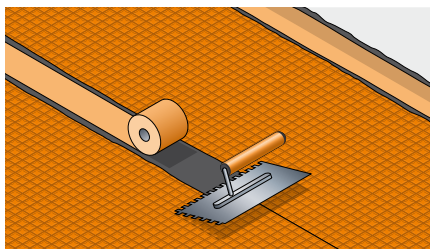
Hvis et generelt byggetilsynscertifikat (abP) eller en europæisk godkendelse (ETA = European Technical Assessment) er påkrævet, skal man anvende DITRA-varianterne til klæbning med tyndlagsmørtel, som har en tilsvarende godkendelse.

DITRA-PS beskytter det udlagte underlag imod beskadigelse forårsaget af indtrængende fugt og aggressive stoffer. Til tætning af samlinger skal tætningsklæbemidlet Schlüter-KERDI-COLL-L spartles over samlingsfugerne, og tætningsbåndet Schlüter-KERDI-KEBA indlejres med en mindstebredde på 12,5 cm over samlingerne.

Til tætning af gulv-/vægtilslutninger klæbes KERDI-KEBA ved gulvet på DITRA-PS og ved vægområdet direkte på underlaget i tilsvarende bredde. Overdækningen af tætningsbåndene skal være mindst 5 cm. Også tilslutninger ved faststående monteringsdele, som f.eks. dør- og vinduselementer af metal, træ eller kunststof, lader sig funktionsmæssigt fremstille med KERDI-KEBA. Hertil påføres først Schlüter-KERDI-FIX på monteringsdelenes klæbeflader. Restbredden klæbes på hele overfladen med KERDI-COLL-L på DITRA-PS.

Det skal først kontrolleres, om KERDI-FIX egner sig til de pågældende monteringsdeles materiale. Ved tilstedeværende bevægelsesfuger eller adskillelsesfuger ved bygninger skal DITRA-PS adskilles og overlæbes med Schlüter-KERDI-FLEX ved stødforbindelserne.

KERDI-FLEX skal ligeledes indsættes ved fleksible kantender. Alternativt kan man her også anvende KERDI-KEBA, når der laves en tilsvarende løkke.





Schlüter®-DITRA-PS - kort og godt	
Generelle produktenskaber	
Materiale	Polypropylen
Klæberlag	PSA Hotmelt
Beskyttelsesfolie	PE, transparent
Tykkelse	3,6 mm
Bredde	0,985 m
Længde	25,4 m (banevare) resp, 0,735 m (måttevare)
Vægt	785 g/m ²
Opbevaringsbetingelser	Opbevares frostfrit og UV-beskyttet, ingen temperaturer > 70°C i en længere periode
Klæbemiddelbehov (tørvægt) *	
Udfyldning af fordybningerne	Ca. 1,5 - 2,0 kg/m ²
Tekniske egenskaber	
Bearbejdningstemperatur	+5 °C 30 °C
Temperaturbestandighed	-30 °C til +70 °C (kortvarigt til +80 °C)
Termisk modstandsevne	R= 0,048m ² *k/W
Sd-værdi	>100 m
Brandklasse iht. EN 13501-1	E
Minimumsformat	5 x 5 cm
Mindste flisetykkelse	5,5 mm
Certificeringer/godkendelser	
VOC	A+

*anslåede forbrugsværdier for tyndlagsmørtel af standardtypen. Værdierne kan variere, afhængigt af det anvendte produkt og forholdene på stedet

Anvendelsesområder for Schlüter®-DITRA-PS					
	Belastningsgruppe *	Eksempel på anvendelsesområder	Påkrævet brudkraft for belægning (DIN EN ISO 10545-4)	Maksimalt pres	Kategori **
✓	I	Boliger, badeværelser, hoteller, sundhedstjenesterum	< 1.500 N		EK-W og EK-H
✓	II	Administration, erhvervsområder, storkøkkener, salgslokaler - overkørsel med luftdæk	1.500-3.000 N	< 2 N/mm ²	EK-G
✓	III	Handel og industri, engroshandel, butikcentre - kørsel med superelastik, massive gummidæk, Vulkollan-dæk	3.000-5.000 N	2-6 N/mm ²	EK-M
✓	IV	som gruppe III - kørsel med polyamidruller	5.000-8.000 N	6-20 N/mm ²	
✓	V	Erhverv og industri, områder med tung last, monterings- og lagerhaller - kørsel med luftdæk	> 8.000 N	> 20 N/mm ²	

* i henhold til ZDB-faktabladet "Keramiske gulvbelægninger med høj mekanisk bæreevne".

** i henhold til ZDB-faktabladet "Lægning af fliser på isoleringssystemer indendørs"

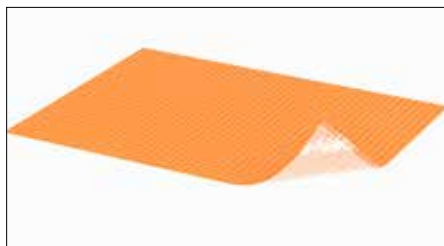


Produktoversigt:



Schlüter®-DITRA-PS Rulleware

D PS 25M
25,4 x 0,985 m = 25 m²



Schlüter®-DITRA-MA-PS Måtteware

D PS MA
0,735 x 0,985 = 0.72 m²