SKEMA

STEP INTO
A NEW SPACE

SCHEDA TECNICA

# LINEA SINTESY: STAR.KD

DOCUMENTAZIONE PRODOTTO

CE
EN 14041:04/AC:2006

| CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE | RIFERIMENTO NORMATIVO | CLASSIFICAZIONE / RISULTATI |
|---|---|---|
| **Tipologia prodotto** | EN 16511:2023 | Rivestimenti modulari semirigidi multistrato per pavimentazioni (MMF) con strato superiore in policloruro di vinile (PVC) *(utilizzo di solo PVC vergine)* |
| **Struttura del prodotto** | | 1)Strato di finitura: trattamento PU con carica ceramica<br>2) Strato di Usura in PVC<br>3) decorativo in PVC<br>4) anima in SPC (solid polymer core)<br>5) Sottopavimento IXPE |
| **Tecnologia** | | **ESPC**<br>(engineered solid polymer core)<br>Sistema di produzione con pressa statica. |
| **Classificazione** | EN 16511:2023 -<br>EN ISO 10874:2012+A1:2020 | **Classe 23** **Classe 33** |
| **Destinazione d'uso (utilizzo interno)** | EN 16511:2023 -<br>EN ISO 10874:2012+A1:2020 | DOMESTICO – USO ELEVATO<br>COMMERCIALE – USO ELEVATO |
| **Resistenza all'abrasione** | EN 16511:2023 –<br>ISO 24338:2022 - Metodo A<br>per strati di usura in pvc (0,55 mm) | IP ≥ 5000 GIRI |
| **Dimensioni elementi** | | 914,4 x 457,2 mm |
| **Scostamenti dimensionali (allo stato di consegna)** | EN 16511:2023 | In conformità a tolleranze prospetto 1 |
| **Spessore totale** | EN 16511:2023 | 6 di cui:<br>5 (+ 0,13 / - 0,10) mm pavimento +<br>1 mm sottopavimento |
| **Spessore strato di usura** | EN ISO 24340:2012 | 0,55 mm (± 0,05) +<br>trattamento con poliuretano |
| **Peso / m²** | EN ISO 23997:2012 | 9,66 Kg./m² (+ 13% - 10%) |

Rev. 02 del 06/09/2024

SKEMA S.P.A.
Via dell'Artigianato, 8
31047 Ponte di Piave (TV)
Italy
T (+39) 0422 858511
F (+39) 0422 858505
info@skema.eu
www.skema.eu
PI/VAT 02378860262
SDI M5UXCR1

SKEMA

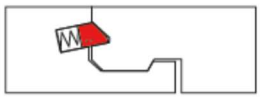
STEP INTO
A NEW SPACE

SCHEDA TECNICA

# LINEA SINTESY: STAR.KD

DOCUMENTAZIONE PRODOTTO

CE
EN 14041:04/AC:2006

| CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE | RIFERIMENTO NORMATIVO | CLASSIFICAZIONE / RISULTATI |
|---|---|---|
| **Confezione** | | 6 elementi in scatola – 2,506 m² |
| **Tipo di incastro (lati corti)** | 5Gc è un marchio di proprietà della società Välinge Innovation Sweden AB |  |
| **Finitura dei bordi / Bisello** | | Micro bisello sui 4 lati. |
| **Resistenza dell'incastro** | EN 16511:2023 | Longitudinale: ≥ 5 kN/m<br>Trasversale: ≥ 7 kN/m |
| **Stabilità dimensionale dopo esposizione al calore 80°C** | EN 16511:2023<br>EN ISO 23999:2021 | Variazione dimensionale in % dopo ciclo di esposizione al calore:<br>Lunghezza: ≤ 0,15 %<br>Larghezza: ≤ 0,15 % |
| **Incurvamento dopo esposizione al calore 80°C** | EN 16511:2023<br>EN ISO 23999:2021 | Incurvamento residuo dopo ciclo di esposizione al calore: ≤ 2 mm |
| **Resistenza alla luce** | EN 16511:2023<br>EN ISO 105 B02 | ≥ 6 |
| **Brillantezza finitura superficiale (Opacità)** | | 7 ± 2 gloss |
| **Determinazione della resistenza ai micrograffi** | EN 16094:2021 | METODO B TABELLA 1: MSR-B1 (nessun graffio visibile)<br>METODO A TABELLA 2: ≤ MSR-A2 (variazione di brillantezza: **I ≤ 1**) |
| **Determinazione della resistenza alle macchie** | EN 16511:2023<br>EN 438-2:2016+A1:2018 | Grado 5 - Grado 4 (1)<br>Nessun danneggiamento visibile -<br>Lieve cambiamento visibile solo con luce riflessa |
| **Effetto di una sedia con rotelle** | EN 16511:2023<br>EN ISO 4918:2021 | Nessun danneggiamento dopo 25.000 giri. |
| **Effetto di una Gamba del Mobile (32 Kg. – Tipologia piede "0")** | EN 16511:2023<br>EN ISO 16581:2019 | Nessun danneggiamento |

Rev. 02 del 06/09/2024

SKEMA

STEP INTO
A NEW SPACE

SCHEDA TECNICA

# LINEA SINTESY: STAR.KD

DOCUMENTAZIONE PRODOTTO

CE
EN 14041:04/AC:2006

| CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE | RIFERIMENTO NORMATIVO | CLASSIFICAZIONE / RISULTATI |
|---|---|---|
| **Resistenza all'impatto (grande sfera)** | EN 16511:2023<br>EN 13329 | > 1800 mm |
| **Impronta residua dopo applicazione carico statico** | EN 16511:2023<br>EN ISO 24343-1:2012 | ≤ 0,1 mm |
| **Rigonfiamento dello spessore** | ISO 24336:2005-03 | ≤ 0,1 % |
| **Dichiarazione di Prestazione (DOP) di riferimento**<br>**Download:**<br>http://www.skema.eu/dop | | **DOP: RA-008** |
| **Reazione al fuoco** | EN 14041:2004/AC:2006 –<br>EN 13501-01:2018 | Bfl -s1 (2) |
| **Emissione di Composti organici voltatili dopo 28 gg (COV/VOC) Classificazione** | UNI EN ISO 16000-9:2006<br>ISO 16000-6:2021<br>Decreto Francese n. 321/2011 | |
| **Emissione di Composti organici voltatili dopo 28 gg (COV/VOC) TVOC** | UNI EN ISO 16000-9:2006<br>Decreto Francese n. 321/2011<br>**Limite CLASSE A+ < 1000 µg/m³** | < 40 µg/m³ |
| **Emissione di Formaldeide dopo 28 gg** | UNI EN ISO 16000-9:2006 | < 2 µg/m³ |
| **Contenuto di Ftalati** | EN 14041:2018 –<br>CPSC-CH-C10001-09.3.-<br>EN 14372<br>(DBP+BBP+DEHP)<br>(DINP+DNOP+DIDP) | Test Superato |
| **Contenuto di altre sostanze pericolose** | EN 14041:2018 TABELLA 4 | Test Superato |
| **Tossicità** | ASTM F963-11<br>(Pb, Sb,As,Ba,Cd,Cr,Hg,Se) | Test Superato<br>< 5 ppm per ogni sostanza chimica |
| **Ricerca sostanze pericolose SVCH** ***(Substances of Very High Concern)*** | Regolamento UE<br>N° 1907/2006 "REACH" | Test Superato<br>< 0,01%<br>(limite di rilevazione) |

Rev. 02 del 06/09/2024

SKEMA

STEP INTO
A NEW SPACE

SCHEDA TECNICA

# LINEA SINTESY: STAR.KD

DOCUMENTAZIONE PRODOTTO

CE
EN 14041:04/AC:2006

| CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE | RIFERIMENTO NORMATIVO | CLASSIFICAZIONE / RISULTATI |
|---|---|---|
| **Resistenza ai funghi** | ASTM G21-15 | Grado 0<br>Nessuna Crescita |
| **Scivolosità** | EN 14041:2004/AC:2006 –<br>EN 13893:2002 | CLASSE DS |
| **Scivolosità** | D.M. 236 – 89 Rif. B.C.R.<br>B.C.R. – Rep. CEC 6/81 | > 0,40 µ<br>(asciutto e bagnato) |
| **Scivolosità** | EN 16165:2021-12<br>(ex DIN 51130:2004) | R10 |
| **Comportamento Elettrico**<br>**(Propensione all'accumulo di Elettricità Statica)** | EN 14041:2004/AC:2006<br>EN 1815:2016 | NPD<br>(Prestazione non determinata) |
| **Conduttività Termica** | EN 14041:2004/AC:2006 –<br>EN 12667:2001 | λ media = 0,21 W/(m·K) **(*3)** |
| **Resistenza termica** | EN 12667:2001 –<br>ISO 8302:1991 | R media = 0,029 $m^2$·K/W **(*3)** |
| **Adatto per riscaldamento a pavimento** | Tmax = massima temperatura superficiale del pavimento | SI (*4)<br>Tmax ≤ 28°C<br> |
| **Adatto per raffrescamento a pavimento** | | SI (*5) |
| **Comportamento Acustico. Misurazione in laboratorio della riduzione del rumore di calpestio.** | EN ISO 10140-3:2015 –<br>UNI EN ISO 10140-1:2016 -<br>EN 717-2:2013 | ΔLw = **18** dB ca. (*6) |
| **Comportamento Acustico. Misurazione in laboratorio del rumore di calpestio irradiato nell'ambiente emittente.** | UNI EN 16205:2018 | Ln, walk,A = **84** dB(A) ca. (*7) |

Rev. 02 del 06/09/2024

SKEMA S.P.A.
Via dell'Artigianato, 8
31047 Ponte di Piave (TV)
Italy
T (+39) 0422 858511
F (+39) 0422 858505
info@skema.eu
www.skema.eu
PI/VAT 02378860262
SDI M5UXCR1

SKEMA

STEP INTO
A NEW SPACE

SCHEDA TECNICA

# LINEA SINTESY: STAR.KD

DOCUMENTAZIONE PRODOTTO

CE
EN 14041:04/AC:2006

| CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE | RIFERIMENTO NORMATIVO | CLASSIFICAZIONE / RISULTATI |
|---|---|---|
| **Sottopavimenti Skema utilizzabili** | | **sottopavimento acustico IXPE già integrato**.<br>Per motivi tecnici,<br>**è necessaria comunque la Barriera Vapore BN**.<br>**N.B.:** *Per esigenze particolari (es.: innalzamento quota pavimento) è possibile l'aggiunta di un sottopavimento del solo tipo Superior RBR in alternativa alla barriera vapore BN.* |
| **Superficie massima ammessa senza giunti (indicazione valida solo per unico vano)** | | 12 x 12 m |
| **Fuga massima ammessa tra le piastrelle** | | Fuga ≤ 10 mm |
| **Fabbricazione** | | Prodotto fabbricato in paesi Extra EU. |
| **Estensione di garanzia** | | SI<br>(per dettagli vedere specifico testo con condizioni e copertura) |

## NOTE E AVVERTENZE:

(*1) Modalità test: a) tempo di contattato 10 minuti: acetone, idrossido di sodio (soluz. 25%), acqua ossigenata (soluz. 30%), nero di carbone in olio di paraffina b) tempo di contatto 16 ore: caffè (80°C). **La superficie è sensibile a macchie causate da prodotti coloranti ed inchiostri; in generale non è indicato per locali o aree ove si svolgono attività tintoriali: parrucchiere e simili.**

(*2) appoggiato agli elementi costruttivi non combustibili tramite interposizione dei sottopavimenti utilizzabili (vedi sopra) forniti da Skema secondo le modalità indicate nella documentazione tecnica e/o di vendita e/o nella locandina contenuta nelle confezioni.

(*3) Il valore di conduttività e resistenza termica indicato è relativo al solo prodotto comprensivo del sottopavimento IXPE integrato.

(*4) nell'installazione del prodotto con riscaldamento a pavimento è necessario seguire le istruzioni impartite riportate in specifica documentazione e/o nella locandina contenuta nelle confezioni. **Il prodotto NON è idoneo per la posa su massetto radiante elettrico o ad acqua calda a contatto diretto.**

(*5) nell'installazione del prodotto con raffrescamento a pavimento è necessario osservare le indicazioni riportate nelle istruzioni d'installazione e/o in specifica documentazione. Occorre garantire che la temperatura sul pavimento non si abbassi fino alla temperatura di rugiada provocando la formazione indesiderata di condensa. In presenza di elevata umidità ambientale, tipicamente estiva, è necessario il controllo delle temperature, eventualmente con un sistema di deumidificazione.
Seguire le indicazioni del produttore del sistema raffrescante e gli standard tecnici locali o europei.
**Il prodotto NON è idoneo per la posa su massetto raffrescante a contatto diretto**.

(*6) misurazione in laboratorio dell'abbattimento/riduzione del livello di rumore da calpestio derivato dall'utilizzo del pavimento (e/o sottopavimento) con determinazione dell'indice unico ΔLw nella banda di frequenze comprese tra 100 Hz e 5000 Hz con il metodo della macchina da calpestio e solaio pesante in calcestruzzo. L'incertezza di misura per il dato indicato è di 2 dB.

(*7) determinazione in laboratorio dell'indice unico Ln, walk,A (livello sonoro ponderato A dalla pressione sonora di calpestio normalizzato) con il metodo della macchina del calpestio e solaio pesante in calcestruzzo al fine di determinare la rumorosità irradiata nell'ambiente emittente. L'incertezza di misura per il dato indicato è di 1 dB(A).

**PRINCIPALI AVVERTENZE SULL'INSTALLAZIONE E L'USO DEL PRODOTTO.**

- Nel caso di locali stretti e lunghi (corridoi) è necessario posare il lato lungo della doga parallelamente al lato lungo del locale (**attenzione a non superare i 12 metri lineari**).
- Per un effetto estetico omogeneo è importante mescolare doghe provenienti da almeno tre scatole diverse.
- Evitare l'irraggiamento diretto e prolungato del sole. Nelle ore di punta utilizzare dei sistemi oscuranti quali tende, tapparelle, persiane, ecc… per ridurre al minimo la luce solare diretta. Mantenere una corretta temperatura dell'aria (18-25°C) per garantire un sufficiente equilibrio climatico del prodotto. Condizioni ambientali non idonee potrebbero dare origine a deformazioni e/o sollevamenti e/o aperture delle doghe del pavimento.
- Non è ammesso l'uso sul pavimento di carrelli, transpallet, muletti, ecc… al fine di evitare danni alla superficie del prodotto ed in particolare agli incastri.

Per le avvertenze ed istruzioni complete si rimanda al manuale o alla locandina specifica.

**N.B.:** I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

Rev. 02 del 06/09/2024

SKEMA S.P.A.
Via dell'Artigianato, 8
31047 Ponte di Piave (TV)
Italy
T (+39) 0422 858511
F (+39) 0422 858505
info@skema.eu
www.skema.eu
PI/VAT 02378860262
SDI M5UXCR1