

## Choose your preferred language

**EN** TacPad™ & TacGuide™ Application Instructions

**DE** TacPad™ & TacGuide™ Hinweise zur Installation

**FR** TacPad™ & TacGuide™ Notice de pose

**NL** TacPad™ & TacGuide™ Installatie-instructies

**DK** TacPad™ & TacGuide™ Udlægningsmanual

**Want to know more?**

We are always ready to help you on your way.

Contact us at [sales@gevekomarkings.com](mailto:sales@gevekomarkings.com) or call +45 63 51 71 71

## Application Instructions

**Product Name:** TacPad™ THP & TacGuide™ THP

**Material Class:** Preformed thermoplastic tactile markings

**Version:** 2024.02 EN

**Certification:**

### GENERAL REQUIREMENTS:

#### Moisture:

Make sure the application surface is free of any moisture before applying TacPad™ THP/TacGuide™ THP. To do this, a simple test can be carried out: place a small piece of transparent plastic on the surface, taping it tightly around the edges; it's important to make sure that no air can get under the plastic. The surface area is considered dry if no condensation forms under the plastic surface after 15 minutes.

#### Surface:

Asphalt surfaces must be free of dirt, dust, chemicals or oily substances. Do not apply over old markings or other product coatings. The surface must be smoothed if uneven.

#### Temperature:

When applying TacPad/TacGuide, the outdoor temperature must be above 10°C.

#### Applicators:

The application of TacPad/TacGuide requires at least 2 persons.

### SAFETY PRECAUTIONS:

Specific protective equipment must be used when applying TacPad/TacGuide (safety shoes, gloves, long trousers). NOTE: No synthetic fabrics should be worn.

### STORAGE AND HANDLING:

TacPad/TacGuide is supplied as a 2-part kit, consisting of pads and tiles (tactile surface) with domes (TacPad) or grooves (TacGuide). TacPad/TacGuide must be kept dry at all times during storage, transport and on the job. Avoid extreme storage temperatures and exposure to sunlight. TacPad/TacGuide should be stored between 5°C and 30°C. TacPad/TacGuide must be stored flat and stacked max. 25 packs high. TacPad/TacGuide must be handled with extra care - avoid throwing or dropping it - because the material is brittle, especially at temperatures below 10°C, making it much less flexible.

The shelf life of TacPad/TacGuide is 24 months from the manufacturing date shown on packaging.

## Application Instructions

**Product Name:** TacPad™ THP & TacGuide™ THP

**Material Class:** Preformed thermoplastic tactile markings

**Version:** 2024.02 EN

**Certification:**

### APPLICATION ON ASPHALT:

1. Clean the application area thoroughly by removing all sand, dirt, chemicals and oily substances. Use a blower or brush thoroughly with a broom.
2. Draw the TacPad/TacGuide application area.
3. TacPad/TacGuide can be cut to size. The adhesive pad can be cut with a cutter or scissors. If necessary, the material should be softened with a heat torch to make it more flexible and easier to cut.
4. Preheat the application area with a heat torch (propane gas pressure min. 3 bar) until the surface reaches a temperature of around 120°C.
5. Position the pad on the marked surface area.
6. Heat the entire pad surface with the heat torch until the material reaches around 220°C. Keep the temperature at 220°C until all the pad bubbles have subsided. NOTE: Position yourself on the right side of the product, depending on the wind and pavement slope. Caution: When heating the pad, ensure the flame is not directed towards previously installed tactile markings, as this could overheat and damage the domes. - Do not use the JETPACK™ torch to heat the pad, choose a standard blow torch instead.
7. Return to the first pad and reheat it to around 220°C over a length of one and a half tiles.
8. While the first applicator keeps the pad at temperature with the heat torch, the second applicator positions the tile (tactile surface) immediately on top of the molten pad (domes facing upwards). Apply gentle pressure to the domes so that they are in contact with the entire surface of the pad. Make sure the tile is placed in the right direction (staggered pattern) and that it fits snugly against the pad. The heat from the pad spreads to the tile, which quickly reaches a temperature of around 100°C.
9. Continue to heat the pad and proceed as in step 7 until all the tiles have been laid. When heating the pad, ensure the flame is not directed onto the tile to avoid damaging the domes.
10. TacPad/TacGuide cools down approximately 20 minutes after application. If necessary, the cooling time can be speeded up by spraying TacPad/TacGuide with cold water.

## Application Instructions

**Product Name:** TacPad™ THP & TacGuide™ THP

**Material Class:** Preformed thermoplastic tactile markings

**Version:** 2024.02 EN

**Certification:**

### APPLICATION ON NON-BITUMINOUS SURFACES:

Follow the previous instructions but apply the appropriate primer after step 3. Follow the primer instructions carefully. Apply the primer to the surface after heating to accelerate drying.

### APPLICATION ON OTHER SURFACES:

Follow the previous instructions but apply the appropriate primer after step 3 (see surface/primer recommendation below). Follow the primer instructions carefully. Apply the primer to the surface after heating to accelerate drying.

#### Surface/primer recommendation:

- Mechanically prepared concrete more than 28 days old, cobblestones, stone, granite: use Viaxi™ primer.
- Old asphalt with low bituminous binder content or asphalt schoolyards: use Thermo Primer.

### CONTINUOUS APPLICATION:

For continuous application of more than 20 TacPad or TacGuide tiles in a row, continuous application is highly recommended for greater efficiency.

Continuous application (e.g. station platforms) requires more manpower and equipment (torches) than application involving a few units.

#### Application organisation:

1. The first person is responsible for organising the site logistics, drying the surface and preheating it.
2. The second person is responsible for positioning the pads. This person must also preheat pads.
3. The third person heats the pads to their final temperature (bubbling), thereby dictating the rate of application.
4. The fourth person applies TacPad/TacGuide tiles to the pads, exerting the necessary pressure to ensure that the tile adheres to the pad.
5. The fifth person finishes the edges with a heat torch. This fifth step can be carried out by the first person to allow rotation between applicators.

Coordinating these phases is important to achieve a good compromise between progression rate and heating quality.

## Application Instructions

**Product Name:** TacPad™ THP & TacGuide™ THP

**Material Class:** Preformed thermoplastic tactile markings

**Version:** 2024.02 EN

**Certification:**

### PRODUCT TRAINING

All TacPad/TacGuide applicators must undergo free training by approved Geveko trainers. Please contact your TacPad/TacGuide supplier or Geveko Markings for further information.

## Hinweise zur Installation

**Produktname:** TacPad™ THP und TacGuide™ THP

**Materialklasse:** Vorgeformte thermoplastische taktile Markierungen

**Version:** 2024.02 DE

**Zertifizierung:**

### ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN:

#### Luftfeuchtigkeit:

Vergewissern Sie sich, dass die entsprechende Oberfläche vor dem Auftragen von TacPad™ THP/TacGuide™ THP frei von Feuchtigkeit ist. Dazu kann ein einfacher Test durchgeführt werden: Legen Sie ein kleines Stück durchsichtiges Plastik auf die Oberfläche und kleben Sie es an den Rändern fest; es ist wichtig, dass keine Luft unter das Plastik gelangen kann. Die Oberfläche gilt als trocken, wenn sich nach 15 Minuten kein Kondenswasser unter der Kunststoffoberfläche bildet.

#### Oberfläche:

Asphaltoberflächen müssen frei von Schmutz, Staub, Chemikalien oder öligen Substanzen sein. Nicht über alte Markierungen oder andere Produktbeschichtungen auftragen. Die Oberfläche muss geglättet werden, wenn sie uneben ist.

#### Temperatur:

Beim Auftragen von TacPad/TacGuide muss die Außentemperatur über 10°C liegen.

#### Auftragende Personen:

Für das Auftragen von TacPad/TacGuide sind mindestens 2 Personen erforderlich.

#### SICHERHEITSVORKEHRUNGEN:

Beim Auftragen von TacPad/TacGuide muss eine spezielle Schutzausrüstung getragen werden (Sicherheitsschuhe, Handschuhe, lange Hosen). HINWEIS: Es sollten keine synthetischen Stoffe getragen werden.

#### LAGERUNG UND HANDHABUNG:

TacPad/TacGuide wird als 2-teiliger Bausatz geliefert, bestehend aus Pads und Fliesen (taktile Oberfläche) mit Kuppeln (TacPad) oder Rillen (TacGuide). TacPad/TacGuide muss während der Lagerung, des Transports und des Einsatzes stets trocken gehalten werden. Vermeiden Sie extreme Lagertemperaturen und die Einwirkung von Sonnenlicht. TacPad/TacGuide sollte zwischen 5°C und 30°C gelagert werden. TacPad/TacGuide muss flach gelagert werden und darf nicht höher als 25 Packungen gestapelt werden. TacPad/TacGuide muss besonders vorsichtig gehandhabt werden - vermeiden Sie es, es zu werfen oder fallen zu lassen -, da das Material spröde ist, insbesondere bei Temperaturen unter 10 °C, wodurch es wesentlich weniger flexibel ist.

Die Haltbarkeit von TacPad/TacGuide beträgt 24 Monate ab dem auf der Verpackung angegebenen Herstellungsdatum.

## Hinweise zur Installation

**Produktname:** TacPad™ THP und TacGuide™ THP

**Materialklasse:** Vorgeformte thermoplastische taktile Markierungen

**Version:** 2024.02 DE

**Zertifizierung:**

### ANWENDUNG AUF ASPHALT:

1. Reinigen Sie den Anwendungsbereich gründlich und entfernen Sie Sand, Schmutz, Chemikalien und ölige Substanzen. Verwenden Sie ein Gebläse oder bürsten Sie gründlich mit einem Besen.
2. Zeichnen Sie den TacPad/TacGuide-Anwendungsbereich.
3. TacPad/TacGuide kann auf die gewünschte Größe zugeschnitten werden. Das Klebepad kann mit einem Cutter oder einer Schere geschnitten werden. Falls erforderlich, sollte das Material mit einem Schweißbrenner erweicht werden, um es flexibler und leichter schneidbar zu machen.
4. Wärmen Sie die Anwendungsfläche mit einem Schweißbrenner (Propangasdruck mind. 3 bar) vor, bis die Oberfläche eine Temperatur von ca. 120°C erreicht.
5. Positionieren Sie das Pad auf der markierten Fläche.
6. Erhitzen Sie die gesamte Oberfläche des Pads mit dem Schweißbrenner, bis das Material etwa 220 °C erreicht. Halten Sie die Temperatur bei 220 °C, bis alle Blasen im Kissen verschwunden sind. HINWEIS: Stellen Sie sich auf die korrekte Seite des Produkts, je nach Windrichtung und Neigung der Fahrbahn. Vorsicht! Achten Sie beim Erhitzen des Pads darauf, dass die Flamme nicht auf die zuvor angebrachten taktilen Markierungen gerichtet ist, da dies zu einer Überhitzung und Beschädigung der Domes führen kann. - Verwenden Sie zum Erhitzen des Pads nicht den JETPACK™-Brenner, sondern einen Standard-Blasbrenner.
7. Kehren Sie zum ersten Pad zurück und erhitzen Sie es auf einer Länge von eineinhalb Fliesen auf etwa 220 °C.
8. Während die erste auftragende Person das Pad mit dem Heißluftfön auf Temperatur hält, positioniert die zweite auftragende Person die Fliese (taktile Oberfläche) direkt auf dem geschmolzenen Pad (Kuppeln nach oben). Üben Sie leichten Druck auf die Kuppeln aus, so dass sie mit der gesamten Oberfläche des Pads in Kontakt sind. Vergewissern Sie sich, dass die Fliesen in der richtigen Richtung verlegt werden (versetztes Muster) und dass sie gut am Pad anliegen. Die Wärme des Pads überträgt sich auf die Fliese, die schnell eine Temperatur von etwa 100 °C erreicht.
9. Heizen Sie das Pad weiter auf und verfahren Sie wie in Schritt 7, bis alle Fliesen verlegt sind. Achten Sie beim Erhitzen des Pads darauf, dass die Flamme nicht auf die Fliese gerichtet ist, um eine Beschädigung der Kuppeln zu vermeiden.
10. TacPad/TacGuide kühlt etwa 20 Minuten nach der Anwendung ab. Falls erforderlich, kann die Abkühlzeit beschleunigt werden, indem TacPad/TacGuide mit kaltem Wasser besprüht wird.

## Hinweise zur Installation

**Produktname:** TacPad™ THP und TacGuide™ THP

**Materialklasse:** Vorgeformte thermoplastische taktile Markierungen

**Version:** 2024.02 DE

**Zertifizierung:**

### ANWENDUNG AUF NICHT-BITUMINÖSEN OBERFLÄCHEN:

Befolgen Sie die vorherigen Anweisungen, tragen Sie jedoch nach Schritt 3 die entsprechende Grundierung auf. Befolgen Sie die Anweisungen der Grundierung genau. Tragen Sie die Grundierung nach dem Erhitzen auf die Oberfläche auf, um die Trocknung zu beschleunigen.

### ANWENDUNG AUF ANDEREN OBERFLÄCHEN:

Befolgen Sie die vorstehenden Anweisungen, tragen Sie jedoch nach Schritt 3 die entsprechende Grundierung auf (siehe untenstehende Empfehlung für die Oberfläche/Grundierung). Befolgen Sie die Anweisungen der Grundierung genau. Tragen Sie die Grundierung nach dem Erhitzen auf die Oberfläche auf, um die Trocknung zu beschleunigen.

#### Empfehlung für Oberfläche/Grundierung:

- Mechanisch bearbeiteter Beton, der älter als 28 Tage ist, Kopfsteinpflaster, Stein, Granit: Viaxi™-Grundierung verwenden.
- Alter Asphalt mit geringem Gehalt an bituminösem Bindemittel oder asphaltierte Schulhöfe: Thermo Primer verwenden.

### KONTINUIERLICHES AUFTRAGEN:

Für die kontinuierliche Anbringung von mehr als 20 TacPad- oder TacGuide-Fliesen in einer Reihe wird ein kontinuierliches Auftragen für eine höhere Effizienz dringend empfohlen.

Ein kontinuierliches Auftragen (z. B. auf Bahnsteigen) erfordert mehr Personal und Ausrüstung (Brenner) als ein Auftragen mit wenigen Einheiten.

#### Organisation des Auftragens:

1. Die erste Person ist für die Organisation der Baustellenlogistik, das Trocknen der Oberfläche und das Vorheizen verantwortlich.
2. Die zweite Person ist für die Positionierung der Pads verantwortlich. Diese Person muss auch die Pads vorwärmen.
3. Die dritte Person erhitzt die Pads auf ihre endgültige Temperatur (Blasenbildung) und bestimmt damit die Geschwindigkeit des Auftragens.



## Hinweise zur Installation

**Produktname:** TacPad™ THP und TacGuide™ THP

**Materialklasse:** Vorgeformte thermoplastische taktile Markierungen

**Version:** 2024.02 DE

**Zertifizierung:**

4. Die vierte Person bringt die TacPad/TacGuide-Fliesen auf die Pads auf und übt dabei den nötigen Druck aus, damit die Fliese auf dem Pad haftet.
5. Die fünfte Person bearbeitet die Kanten mit einem Schweißbrenner. Dieser fünfte Schritt kann von der ersten Person ausgeführt werden, um eine Rotation zwischen den auftragenden Personen zu ermöglichen.  
  
Die Koordinierung dieser Phasen ist wichtig, um einen guten Kompromiss zwischen Fortschrittsrate und Heizqualität zu erreichen.

### PRODUKTSCHULUNG

Alle Personen, die TacPad/TacGuide aufbringen, müssen eine kostenlose Schulung durch zugelassene Geveko-Ausbilder absolvieren. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren TacPad/TacGuide-Lieferanten oder an Geveko Markings.

**Nom du produit :** TacPad™ THP & TacGuide™ THP**Classe de matériaux :** Preformed thermoplastic tactile markings**Version :** 2024.02 FR**Attestation :****EXIGENCES GENERALES :****Humidité :**

Assurez-vous que le support d'application est exempt de toute trace d'humidité avant de positionner TacPad™ THP / TacGuide™ THP. Pour cela vous pouvez pratiquer un test simple : placez un petit morceau de plastique transparent sur le support en le fixant hermétiquement sur bords avec du ruban adhésif ; il est important de s'assurer que l'air ne puisse pas passer sous le plastique. Le support est considéré sec si aucune trace de condensation ne se forme sous la surface du plastique au bout de 15 minutes.

**Support :**

Les supports bitumineux doivent être débarrassés de toutes traces de saleté, de poussière, de produits chimiques ou de substances grasses. Ne pas appliquer par-dessus d'anciens marquages ou autres couches de produits. La surface doit être aplaniée si le support présente des reliefs.

**Température :**

Lors de l'application de TacPad/TacGuide, la température extérieure doit être supérieure à 10°C.

**Applicateurs :**

Il est nécessaire d'être au moins deux personnes pour appliquer TacPad/TacGuide.

**MESURES DE SÉCURITÉ :**

Des équipements spécifiques de protection doivent être utilisés lors de l'application de TacPad/TacGuide (chaussures de sécurité – gants – pantalons longs). Remarque : Ne pas porter de vêtements en matière synthétique

**STOCKAGE ET MANIPULATION :**

TacPad/TacGuide est fournie sous forme d'un kit en 2 parties, composé d'une semelle et d'une dalle (surface tactile) dotée de dômes (TacPad) ou de rainures (TacGuide). TacPad/TacGuide doit être en permanence tenue au sec lors du stockage, du transport et du chantier. Éviter les températures de stockage extrêmes, ainsi que l'exposition au soleil. TacPad/TacGuide doit être stockée à l'abri entre 5°C et 30°C. TacPad/TacGuide doit être stockée à plat sur une hauteur de maximum 10 cartons. TacPad/TacGuide doit être manipulée très précautionneusement – ne le jetez pas, ne le laissez pas tomber – car le matériau est cassant notamment lorsque les températures sont inférieures à 10°C, il est alors beaucoup moins souple.

Il est préférable d'appliquer TacPad/TacGuide dans les 24 mois suivant la date de fabrication indiquée sur l'emballage.

**Nom du produit :** TacPad™ THP & TacGuide™ THP**Classe de matériaux :** Preformed thermoplastic tactile markings**Version :** 2024.02 FR**Attestation :****INSTRUCTIONS D'APPLICATION SUR LES REVETEMENTS BITUMINEUX :**

1. Nettoyer minutieusement la zone d'application en veillant à enlever les poussières, sables, saletés, produits chimiques et substances huileuses. Utiliser un souffleur ou brosser soigneusement avec un balai.
2. Tracer la zone d'implantation de TacPad/TacGuide.
3. TacPad/TacGuide peut être découpé. La semelle adhésive peut être découpée au cutter ou avec des ciseaux. Le cas échéant, le matériau devra être assoupli au chalumeau afin d'être plus malléable et facile à couper.
4. Préchauffer la zone d'implantation avec un chalumeau (gaz propane minimum 3 bar) jusqu'à ce que le support atteigne une température d'environ 120°C.
5. Positionner la semelle sur le support dans la zone tracée.
6. Chauffer toute la surface des semelles avec le chalumeau pour que le matériau atteigne environ 220°C. Maintenir la température à 220°C jusqu'à ce que tous les bouillonnements de la semelle s'affaissent. NB : Se placer du bon côté du produit en fonction du vent et de la pente du trottoir. Attention : Lors de la chauffe des semelles, prendre garde à ne pas diriger la flamme vers les BEV précédemment installées afin de ne pas surchauffer les dômes et risquer ainsi de les endommager. – N'utilisez pas le chalumeau JETPACK™ pour chauffer la semelle, préférez un chalumeau standard à cloche.
7. Revenir sur la première semelle et chauffer à nouveau à environ 220°C sur une longueur d'une semelle et demie.
8. Pendant que le 1er applicateur maintient la semelle à température avec le chalumeau, le 2ème applicateur positionne la dalle (surface tactile) immédiatement sur la semelle en fusion (dômes vers le haut). Exercer de délicates pressions sur les plots afin qu'ils soient en contact avec toute la surface de la semelle. Assurez-vous que vous disposez la dalle dans le bon sens (continuité du motif en quinconce) et qu'elle épouse parfaitement la semelle. La chaleur de la semelle se propage sur la dalle qui atteint rapidement une température d'environ 100°C.
9. Poursuivre l'application en continuant à chauffer la semelle et procéder selon l'étape n°7 jusqu'à ce que toutes les dalles aient été posées. Lors de la chauffe de la semelle, prendre garde à ne pas diriger la flamme sur la dalle, afin de ne pas endommager les dômes.
10. TacPad/TacGuide refroidit environ 20 minutes après l'application. En cas de nécessité, on peut accélérer le temps de refroidissement en arrosant TacPad/TacGuide à l'eau froide.

**Nom du produit :** TacPad™ THP & TacGuide™ THP**Classe de matériaux :** Preformed thermoplastic tactile markings**Version :** 2024.02 FR**Attestation :****INSTRUCTIONS D'APPLICATION SUR SUPPORTS NON BITUMINEUX :**

Suivre les instructions précédentes mais appliquer le primaire adéquat après l'étape 3. Suivre attentivement les instructions relatives au primaire. Appliquer le primaire sur le support préalablement chauffé pour accélérer le séchage.

**INSTRUCTION D'APPLICATION SUR D'AUTRES SUPPORTS :**

Suivre les instructions précédentes mais appliquer le primaire adéquat après l'étape 3 (voir recommandation support/primaire ci-dessous). Suivre attentivement les instructions relatives au primaire. Appliquer le primaire sur le support préalablement chauffé pour accélérer le séchage.

**Recommandation support/primaire :**

-Béton de plus de 28 jours et avec une préparation mécanique, pavés, pierre, granit : utiliser le primaire Viaxi™.

-Enrobé ancien pauvre en liant bitumineux ou cours d'école en enrobé : utiliser le primaire Thermo Primer.

**APPLICATIONS EN CONTINU :**

Pour des applications en continu de plus de 20 TacPad ou TacGuide à la suite, nous vous recommandons, pour plus d'efficacité, de procéder à une application en continu.

Les applications en continu (ex. quai de gare) nécessitent plus de main d'œuvre et de matériel (chalumeaux) que les applications de quelques unités.

**Organisation de la mise en œuvre :**

1. La première personne est chargée d'organiser la logistique du chantier, de sécher le support et de le préchauffer.
2. La deuxième personne est responsable du positionnement des semelles. Cette personne doit également préchauffer la semelle.
3. La troisième personne chauffe les semelles jusqu'à leur température finale (bouillonnement) et régule ainsi le rythme de pose.
4. La quatrième personne applique TacPad/ TacGuide sur les semelles en exerçant la pression nécessaire pour faire adhérer la dalle à la semelle.
5. La cinquième personne finit les bords avec un chalumeau. Cette cinquième étape peut être accomplie par la première personne pour permettre une rotation entre les installateurs.

**Nom du produit :** TacPad™ THP & TacGuide™ THP

**Classe de matériaux :** Preformed thermoplastic tactile markings

**Version :** 2024.02 FR

**Attestation :**

La coordination de ces phases est importante pour d'obtenir un bon compromis entre cadence de progression et qualité de chauffe.

#### FORMATION POUR LA POSE :

Tous les applicateurs de TacPad/TacGuide doivent obligatoirement suivre une formation dispensée gratuitement par des formateurs Geveko agréés. Merci de prendre contact avec votre fournisseur TacPad/TacGuide ou avec Geveko pour de plus amples renseignements.

**Productnaam:** TacPad™ & TacGuide™**Materiaalklasse:** Voorgevormde markeringen voor blinden en slechtzienden**Version:** 2024.02 NL**Certificering:****ALGEMENE VEREISTEN:****Vochtigheidsgraad:**

Controleer of de ondergrond volledig vochtvrij is voordat u TacPad™ of TacGuide™ aanbrengt. U kunt dat makkelijk zelf testen: breng een stukje doorschijnend plastic aan op de ondergrond en sluit dat aan alle randen hermetisch af met plakband. Controleer zorgvuldig of er geen luchttoevoer is onder het plastic. De ondergrond wordt als droog beschouwd als er na 15 minuten geen spoor van condensatie is onder het plastic.

**Ondergrond:**

De ondergrond moet vrij zijn van alle sporen van vuil, stof, chemische producten of vette substanties. Niet aanbrengen op oude markeringen of op andere producten. De ondergrond moet vlak gemaakt worden de ondergrond een oneffenheid vertoont.

**Temperatuur:**

Om TacPad of TacGuide aan te brengen dient de buitentemperatuur hoger dan 10°C te zijn.

**Montage advies:**

TacPad en TacGuide dient door tenminste twee personen te worden aangebracht.

**VEILIGHEIDSMATREGELEN:**

Om TacPad of TacGuide aan te brengen dient specifieke PBM's te gebruiken: veiligheidsschoenen – hand-schoenen – lange broek. **Opmerking:** draag geen synthetische kleding.

**OPSLAG EN BEHANDELING:**

TacPad en TacGuide worden geleverd als een pakket dat uit 2 delen bestaat: een kleeflaag en de TacPad of TacGuide (attentievlak of geleidelijn). TacPad en TacGuide moeten tijdens het opslaan, transport en installatie droog worden gehouden. Vermijd tijdens het opslaan extreme temperaturen en direct zonlicht. TacPad en TacGuide moeten beschermd worden opgeslagen bij temperaturen tussen 5°C en 30°C. TacPad en TacGuide moet vlak (horizontaal) worden opegeslagen, met een stapelhoogte van maximaal 10 originele verpakkingen. TacPad en TacGuide moeten zeer voorzichtig worden behandeld, want het materiaal is bros, vooral bij een temperatuur van minder dan 10°C, het materiaal is dan minder en breekbaar. Het is raadzaam TacPad en TacGuide aan te brengen binnen 24 maanden vanaf de fabricagedatum die op de verpakking staat vermeld.

**Productnaam: TacPad™ & TacGuide™****Materiaalklasse:** Voorgevormde markeringen voor blinden en slechtzienenden**Version:** 2024.02 NL**Certificering:****INSTALLATIE-INSTRUCTIES VOOR ASFALT EN BITUMINEUZE ONDERGROND:**

1. Reinig zeer zorgvuldig de ondergrond waarop het product zal worden aangebracht en verwijder stof, zand, vuil, chemische en olieachtige producten. Gebruik een blazer en bezem.
2. Markeer de zone waarop u TacPad of TacGuide wenst aan te brengen.
3. TacPad en TacGuide kan men eenvoudig snijden. De kleeflaag kan worden geknipt of gesneden. Het verwarmen van het materiaal met de gasbrander vergemakkelijkt het knippen/snijden.
4. Verwarm de ondergrond waarop men de TacPad en TacGuide wil aanbrengen, door het verwarmen naar ca. 120C zal het vocht uit de ondergrond verdampen.
5. Plaats de kleeflaag op de ondergrond op de juiste plaats in de gemarkeerde zone. Verwarm de hele oppervlakte van de kleeflaag met de brander tot het materiaal een temperatuur van ongeveer 220°C heeft. Hou de temperatuur op 220°C tot het borrelen van de kleeflaag helemaal voorbij is. NB: Ga aan de juiste kant van het product staan, afhankelijk van de wind en de trottoirhelling. **LET OP** dat u bij het verwarmen van de kleeflaag de vlam niet op de al eerder aangebrachte TacPad en TacGuide hierdoor kan het materiaal oververhitten en is er kans op beschadiging. Gebruik nooit de JetPack brander om de kleeflaag te verwarmen, maar gebruik hiervoor een standaardbrander.
6. Keer terug naar de eerste kleeflaag en verwarm opnieuw tot ongeveer 220°C over een lengte van anderhalve kleeflaag.
7. Terwijl 1 persoon de kleeflaag op temperatuur houdt met de brander, brengt de 2de persoon de TacPad of TacGuide rechtstreeks aan op de gesmolten kleeflaag (met de bobbel of de ribbel naar boven). Druk de TacPad of TacGuide voorzichtig aan, zodat ze over de hele oppervlakte van de kleeflaag goed contact maakt. Controleer of u de TacPad of TacGuide in de goede richting aanbrengt (het motief met de bobbel of de ribbel moet doorlopen) en of ze perfect past op de kleeflaag. De hitte van de kleeflaag verspreidt zich door de TacPad of TacGuide die snel een temperatuur van 100 graden of meer bereikt en een hechting met de kleeflaag aangaat.
8. Zet de installatie voort door de kleeflaag te blijven verwarmen en stap 6 te herhalen tot alle TacPad of TacGuide zijn aangebracht. Let op dat u bij het verwarmen van de kleeflaag de vlam niet op de TacPad of TacGuide richt, om de bobbel of de ribbel niet te beschadigen.
9. TacPad en TacGuide zijn ongeveer 20 minuten na het aanbrengen afgekoeld. Indien nodig kunt u het afkoelingsproces versnellen door TacPad of TacGuide met water te besproeien.

**Productnaam: TacPad™ & TacGuide™****Materiaalklasse:** Voorgevormde markeringen voor blinden en slechtzienenden**Version:** 2024.02 NL**Certificering:****INSTALLATIE-INSTRUCTIES VOOR EEN NIET-BITUMINEUZE ONDERGROND:**

Volg de instructies in de gebruiksaanwijzing van TacGlue.

**DOORLOPEND AANBRENGEN VAN LANGE STROKEN:**

Bij het aanbrengen van meer dan 20 TacPad of TacGuide aan 1 stuk, is continue installatie aan te bevelen en het meest effectief. Meerdere personen en meerdere gasbranders zijn nodig in vergelijking met het aanbrengen van enkele stuks.

**Werkvolgorde bij continue aanbrengen:**

1. De eerste persoon is verantwoordelijk voor de logistiek en het voorverwarmen van de ondergrond.
2. De tweede persoon is verantwoordelijk voor het plaatsen van de kleeflaag en het voorverwarmen ervan.
3. De derde persoon is verantwoordelijk voor het opnieuw verhitten van de kleeflaag en bepaald de snelheid van de gehele montage.
4. De vierde persoon is verantwoordelijk voor het leggen van de TacPad en TacGuide en het SNEL aandrukken daarvan in op de kleeflaag.
5. De vijfde persoon is verantwoordelijk voor het sluiten van de randen van TacPad en TacGuide, door enkel de randen licht te verwarmen met de gasbrander. De vijfde stap kan ook gedaan worden door de eerste persoon.

Om de benodigde warmte gelijkmatig te verspreiden over de kleeflaag is de timing van de werkvolgorde zeer belangrijk.

**PRODUCTIE TRAINING:**

Voor geïnteresseerden is er een mogelijkheid om deel te nemen aan een goedgekeurde TacPad/TacGuide producttraining. Neem voor meer informatie a.u.b. contact op met uw TacPad/TacGuide-leverancier of Geveko Markings.



**Produktnavn:** TacPad™ & TacGuide™**Materialeklasse:** Preformed thermoplastic tactile markings**Version:** 2024.02 DK**Certificering:****UNDERLAGET, GENERELLE KRAV:****Fugt:**

Fjern al fugt fra underlaget på udlægningsområdet før udlægningen af TacPad™/TacGuide™. Du kan udføre en simpel test for fugt ved at fastsætte et lille stykke gennemsigtigt plastik med tape eller lignende på overfladen. Sørg for, at der ikke er noget luft, som bevæger sig under plastikken. Overfladen opfattes som tør, hvis der ikke er nogen kondensering på undersiden af plastikken efter 15 min.

**Underlaget:**

Asfalten skal være fri for snavs, støv, kemikalier eller olieagtige stoffer. Udlæg ikke på eksisterende og tidligere markeringer eller lag. Ved udlægning på andre overflade end asfalt og overflader med bitumen, kontakt da venligst din TacPad™/TacGuide™ leverandør eller Geveko Markings for yderligere information.

**Vejr:**

Ved udlægning af TacPad™/TacGuide™ skal lufttemperaturen være over 10° og stigende.

**Mandskab:**

Det anbefales at være 2 personer til udlægning af TacPad™/TacGuide™.

**SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER:**

Sikkerhedsbeklædning bør anvendes under installation af TacPad™/TacGuide™. Sikkerhedsbeklædning bør være arbejds-/sikkerhedssko, lange bukser (**NOTE:** Anvend ikke tøj af syntetiske materialer), arbejdshandsker og sikkerhedsbriller.

**MATERIEL, OPBEVARING OG HÅNDTERING:**

TacPad™/TacGuide™ bliver leveret som et sæt bestående af et klæbelag og en topplade med knopper/linjer. TacPad™/TacGuide™ skal opbevares tørt hele tiden – på lager, under transport og ved udlægning. Undgå ekstreme opbevaringstemperaturer og direkte sollys. TacPad™/TacGuide™ skal opbevares i en bygning, som er mellem 5° C og 30° C. Pakkerne skal opbevares fladt og pakket i max. 10 pakkers højde. TacPad™/TacGuide™ skal håndteres med ekstra påpasselighed ved temperaturer under 10° C, da materialet vil være mindre fleksibelt. TacPad™/TacGuide™ skal behandles med påpasselighed. Kast eller tab det ikke, da det er sprødt og skrøbeligt. TacPad™/TacGuide™ kan lagres i op til 24 måneder, hvis lagret korrekt.

**Produktnavn: TacPad™ & TacGuide™****Materialeklasse:** Preformed thermoplastic tactile markings**Version:** 2024.02 DK**Certificering:****UDLÆGNING PÅ ASFALT OG OVERFLADER MED BITUMEN:**

1. Rengør udlægningsområdet omhyggeligt ved at fjerne al snavs, sand, støv, løse partikler, olie, afvisende kemikalier m.v. Brug en blæser eller fej omhyggeligt med en kost.
2. Brug kridt til at markere det område, hvor du vil udlægge TacPad™/TacGuide™.
3. Skal TacPad™/TacGuide™ tilskæres, kan dette gøres med kniv. Klæbematerialet kan tilpasses med kniv eller saks. Det er nemmere at klippe materialet, når det er blevet gjort bøjeligt med gasbrænderen.
4. Forvarm udlægningsområdet med gasbrænder, indtil overflade-temperaturen er over 120° C.
5. Placer klæbematerialet på overfladen i hele udlægningsområdet.
6. Opvarm hele udlægningsområdet med klæbematerialet, indtil materialet er ca. 220° C, og fordel varme jævnt indtil boblerne i materialet er aftagende. Placer dig rigtigt i forhold til hældning på overfladen og med vinden i ryggen.
7. Genopvarm den første del af klæbematerialet, så det er over 220° C. Det genopvarmede område skal være lidt større end toppladen.
8. Placer hurtigt toppladen af TacPad™/TacGuide™ med knopperne/linjerne op oven på det smeltede klæbemateriale. Pres forsigtigt på materialet, så hele TacPad™/TacGuide™ er i kontakt med klæbematerialet. Vær sikker på, at du placerer materialet rigtigt, så det matcher med klæbematerialet. Via varmen fra klæbematerialet skal overfladen på toppladen hurtigt blive over 100° C.
9. Fortsæt genopvarmningen af klæbematerialet. Gentag step 7 indtil al TacPad™/TacGuide™ er blevet installeret. Hold flammen væk fra det allerede installerede TacPad™/TacGuide™ under genopvarmningen af klæbematerialet. Dermed undgås overopvarmning af knopperne/linjerne.
10. Luk og udjævn kanterne, så den flugter med klæbematerialet ved forsigtigt at opvarme dem.
11. TacPad™/TacGuide™ vil køle ned og blive hård efter ca. 20 minutter alt afhængig af lufttemperatur. Markeringen kan køles hurtigere ved oversprøjtning med vand.

**Produktnavn:** TacPad™ & TacGuide™**Materialeklasse:** Preformed thermoplastic tactile markings**Version:** 2024.02 DK**Certificering:****UDLÆGNING PÅ UNDERLAG UDEN BITUMEN:**

Følg instruktionerne i udlægningsmanualen for TacGlue.

**ARBEJDSGANG KONTINUERLIG UDLÆGNING:**

Ved udlægning af mere end 20 TacPad™/TacGuide™ på samme sted er kontinuerlig udlægning den foretrukne og mest effektive måde. Det kræver flere folk og gasbrændere end en single udlægning.

1. Den første person er ansvarlig for logistik og for forvarmning af underlaget.
2. Den anden person er ansvarlig for udlægning af klæbematerialet, og for den første opvarmning af klæbematerialet.
3. Den tredje person er ansvarlig for genopvarmning af klæbematerialet og for at sætte farten for workflowet.
4. Den fjerde person er ansvarlig for pålægning af TacPad™/TacGuide™ og for sammenpresningen af TacPad™/TacGuide™ og klæbematerialet.
5. Den femte person er ansvarlig for at lukke kanterne på TacPad™/TacGuide™ med en gasbrænder og med værktøjet til at trykke TacPad™/TacGuide™ og klæbematerialet. Det femte step kan laves af den første person.

For at få den nødvendige varme jævnt fordelt på klæbematerialet inden pålægningen af TacPad™/TacGuide™ er timing vigtig i arbejdsflowet.

**PRODUKTTRÆNING:**

Alle slutbrugere af TacPad™/TacGuide™ skal modtage autoriseret produkttræning. Kontakt venligst din TacPad™/TacGuide™ leverandør eller Geveko Markings for yderligere information.