

SYSTÈMES BALISTIQUES EN CAOUTCHOUC POUR STANDS DE TIR ET CENTRES D'ENTRAÎNEMENT

MILITAIRE, FORCES DE L'ORDRE, RECREATION



SHIELDTAC®

Domaines d'application : stands de tir et centres d'entraînement



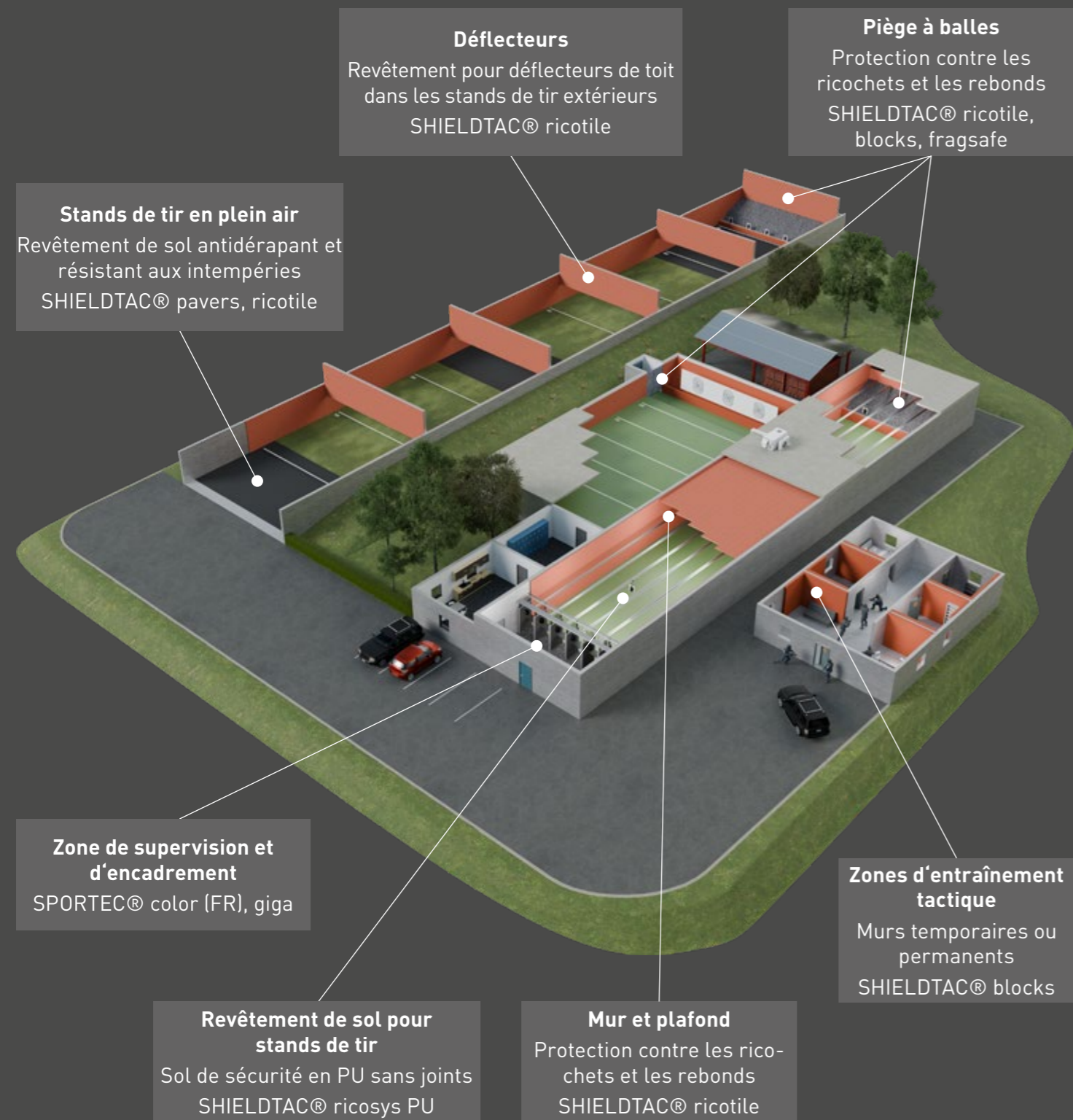
militaire



forces de l'ordre



recréation



Avantages et caractéristiques convaincants



Protection sûre contre les impacts et les rebonds pour les sols, les murs et les plafonds



Absorption des projectiles



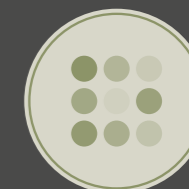
Sécurité testée (résistance aux balles, résistance au feu, (jusqu'à B_{fl}), comportement électrostatique, etc.)



Réduction significative des émissions sonores



Faible odeur et testé contre les émissions (COV A+)



Large gamme de produits disponibles dans de nombreuses dimensions et de couleurs



Système facile à installer et à rénover



Nettoyage et entretien faciles



Matériaux durables et économes en ressources



Made in Germany – développement et production en interne

PRODUITS POUR STANDS DE TIR ET CENTRES D'ENTRAÎNEMENT

Murs, plafonds, déflecteurs supérieurs



SHIELDTAC® ricotile

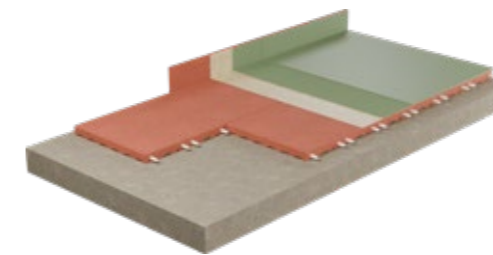
500 x 500 x 40 mm
500 x 500 x 70 mm
1.000 x 500 x 40 mm
1.000 x 500 x 43 mm



SHIELDTAC® ricotile FR

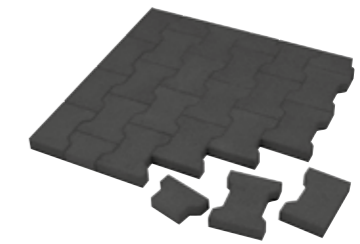
1.000 x 500 x 43 mm

Revêtement de sol et plinthes



SHIELDTAC® ricosys PU & plinthes

Système PU à 3 couches - vous trouverez plus de détails dans les données techniques



SHIELDTAC® pavers

Pour les stands de tir en plein air

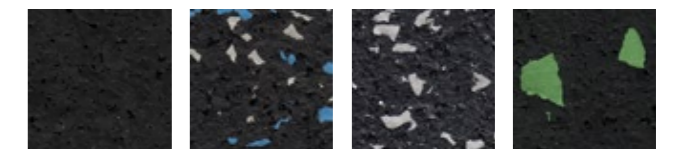
Piège à balle



SHIELDTAC® block

Pour les tirs frontaux -
Absorption des projectiles

Zone de supervision et d'encadrement



SPORTEC® color 0, color, color FR, giga

Rouleaux de 6 à 12 mm disponibles en
différentes couleurs

Remarque : tous les détails techniques et les couleurs sont indiqués à la fin de cette brochure.

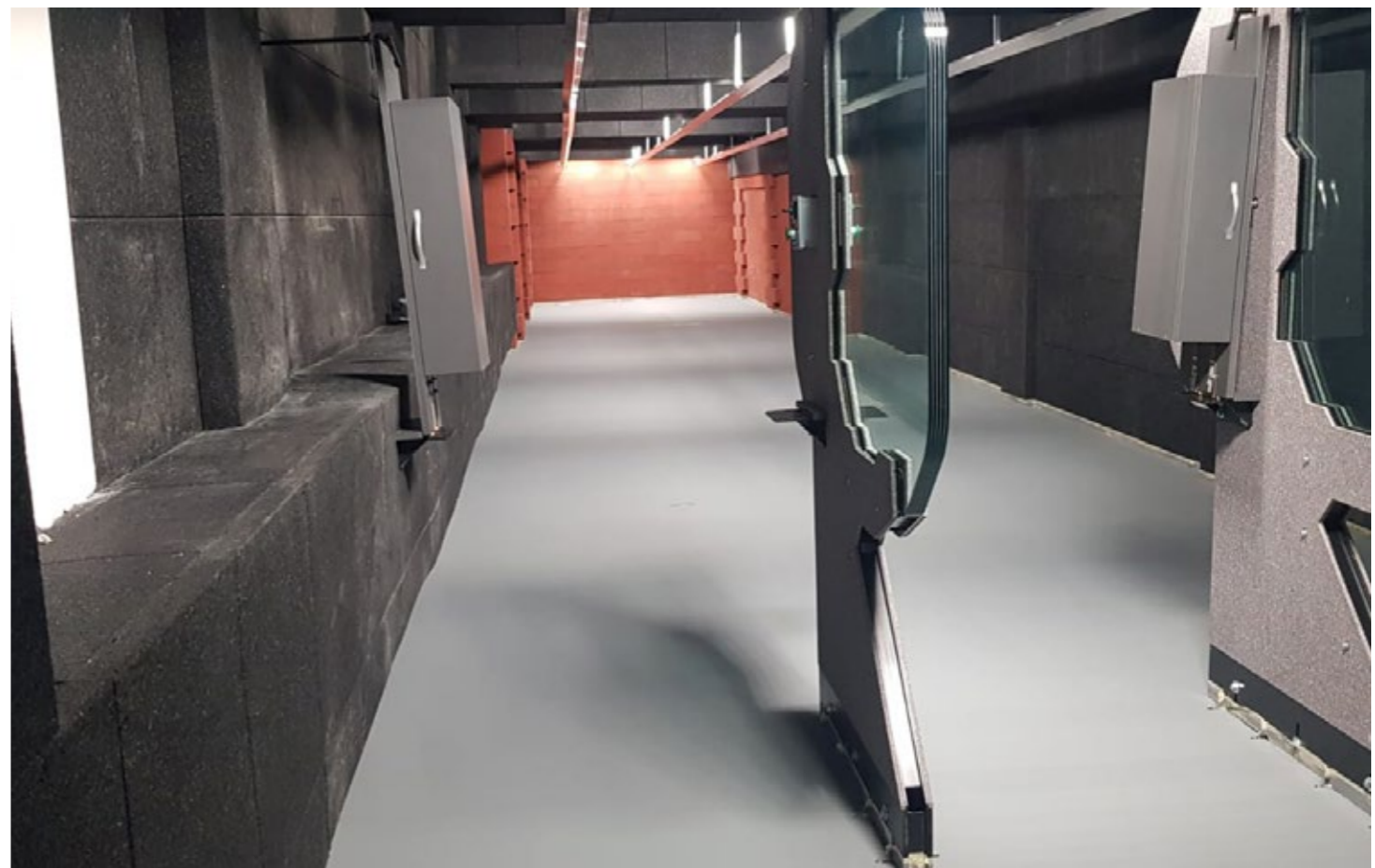
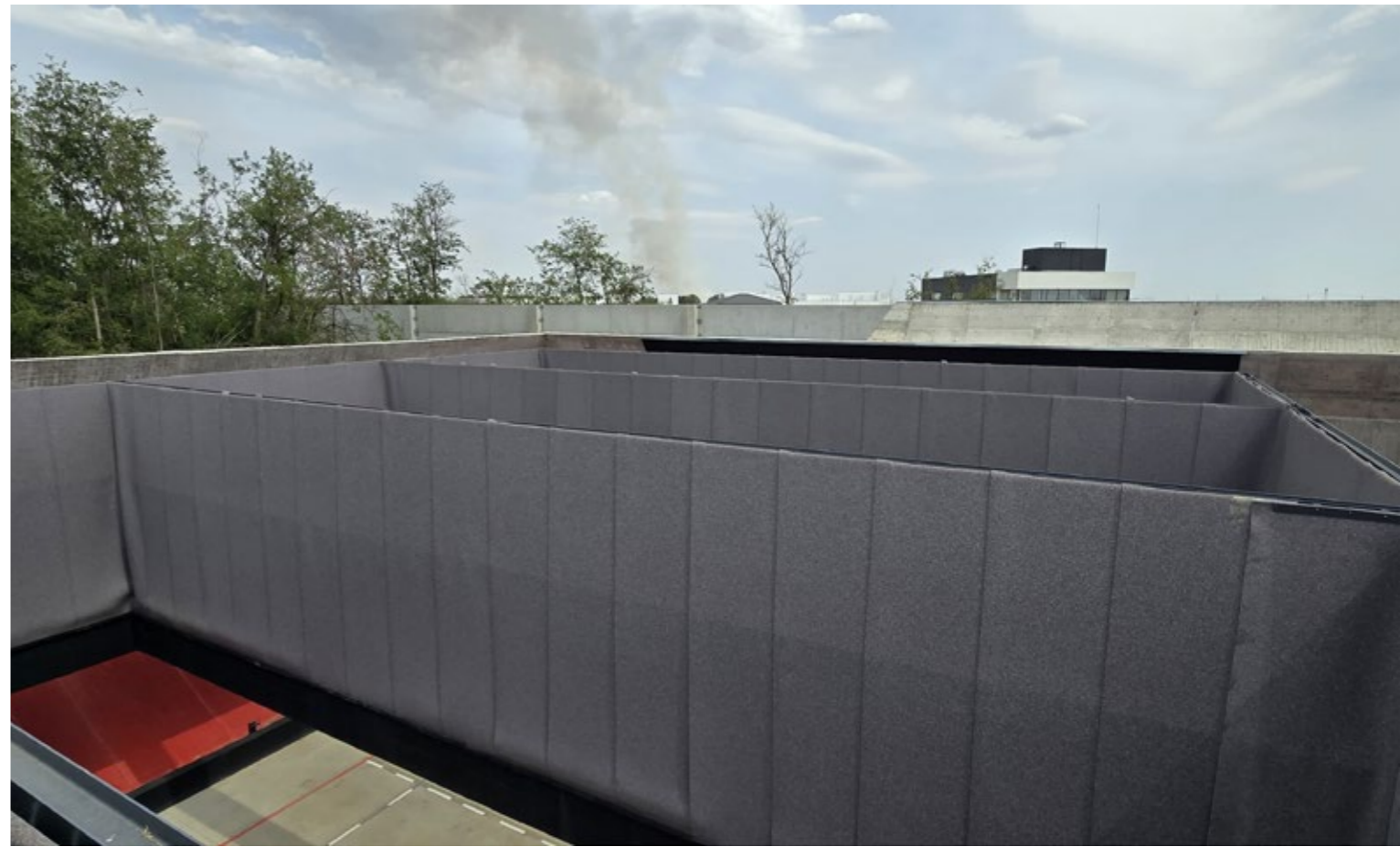
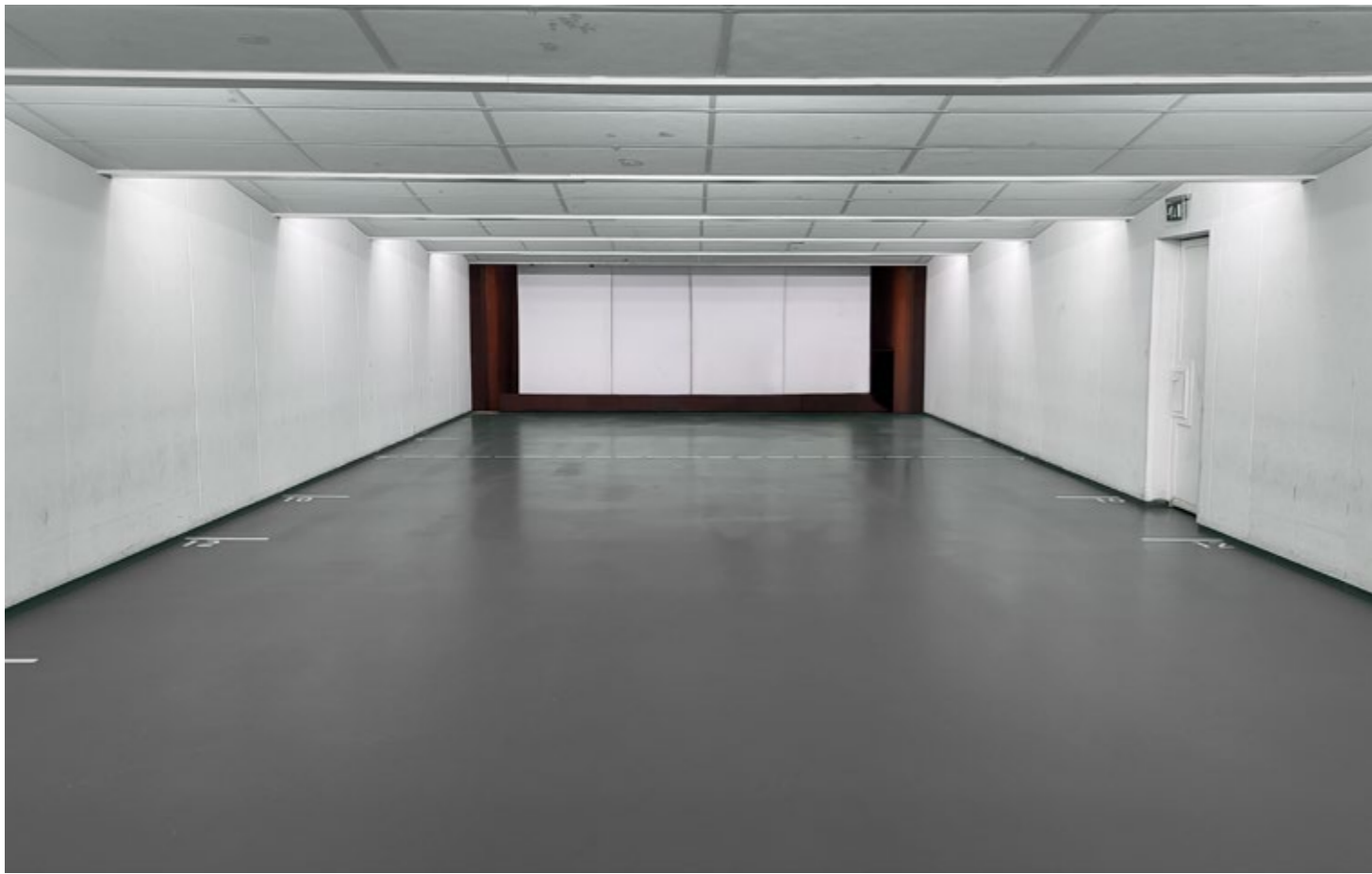
CONTRÔLES DES PRODUITS : POUR UNE SÉCURITÉ GARANTIE DANS LES STANDS DE TIR

Examens et tests	ricosys PU	ricotile FR 43 mm	ricotile 40 mm	blocks	pavers	Eco-Series
Test de résistance aux balles	Conforme à la norme VPAM-ARG version 3 HTBLVA Ferlach pour usage civil et officiel 200-7 000 J, y compris projectiles supplémentaires, par exemple sans plomb et angle de 10°	Conforme à la norme VPAM-ARG version 3, HTBLVA Ferlach, 200-7 000 joules, angle de 10° inclus	Conformément à la directive n° 5.5.3.3 de la DSB (Fédération allemande de tir) relative aux stands de tir ; état au 01.01.2000; 200-10 000 joules (militaire, officiel et civil)	Rapport d'expertise selon les articles 27a et 58, paragraphe 23, de la loi allemande sur les armes (Waffengesetz) visant à éviter les projectiles rebondissants et ricochés	Conformément aux instructions d'exécution et de contrôle relatives à la réalisation d'essais de résistance aux chocs pour les matériaux de la Bundeswehr 460 - 6 000 joules	-
Comportement au feu (DIN EN 13501-1)	B _{fl} -s1	C _{fl} -s1	E _{fl}	E _{fl}	E _{fl}	C _{fl} -s1 (color FR) E _{fl} (color, giga)
Absorption acoustique (aw) selon DIN EN ISO 354:2003-12	-	Distance de 50 mm par rapport au mur : aw 0,60	Surface alvéolée: distance de 50 mm par rapport au mur : aw 0,75	Bloc de 20 cm de profondeur sans distance par rapport au mur : aw 0,75	-	-
Amélioration de l'isolation acoustique (dB) : selon DIN EN 10140-3	-	-	-	-	26 dB	4 mm = 15 dB 6 mm = 16 dB 8 mm = 18 dB
Classe antidérapante (DIN 16165)	en cours	R10	R10	-	R10	R10
Comportement électrostatique (DIN EN 1815)	0,9 kV (antistatique)	0,0 kV (antistatique)	0,5 kV (antistatique)	-	0,5 kV (antistatique)	0,0 kV (antistatique)
Homologation générale allemande pour l'inspection des bâtiments	en cours	-	-	-	-	-
Émissions (VOC)	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Certificats de contrôle et d'autres essais sur demande.

« Les tests approfondis des produits sont au cœur de la marque SHIELDTAC®. Une qualité exceptionnelle et, par conséquent, la sécurité et le confort sur les stands de tir sont notre priorité absolue. »





CE QUE LES EXPERTS DES STANDS DE TIR PENSENT DE SHIELDTAC®.



Le sol de sécurité est l'élément central de tout stand de tir couvert. Le sol de sécurité de la marque KRAIBURG Relastec – SHIELDTAC® – est un système PU à 3 composants. Le support est constitué de dalles en granulés de caoutchouc. Après la pose des dalles, les pores sont bouchés, puis la couche PU et une finition sont appliquées. Le grand avantage est que la surface en polyuréthane est complètement mate après durcissement et ne reflète pas la lumière. Personnellement, je préfère matte couleurs plus sobres.

Erich Schmidt

Propriétaire du centre de chasse et de tir sportif de Pilsting



Nous avons installé le revêtement de sol de sécurité SHIELDTAC® dans plusieurs stands de tir en Roumanie et avons obtenu d'excellents résultats. Le matériau est facile à manipuler pour nos équipes d'installation, la surface mate en PU garantit une surface non réfléchissante et l'ensemble du système offre une protection efficace contre les impacts et les éclats. Les tests certifiés et les solutions supplémentaires telles que SHIELDTAC® Block et SHIELDTAC® Frag-safe complètent la gamme de produits et augmentent sa fiabilité. D'après notre expérience, SHIELDTAC® est un système de sol robuste et de haute qualité pour les stands de tir.

Octavian Ardac

Directeur général, Sonerg Montaj SRL, Roumanie



Nous sommes partenaires de KRAIBURG Relastec depuis de nombreuses années et nous utilisons notamment les dalles de 40 mm et 43 mm. Nous privilégions particulièrement les dalles de 43 mm (nouveau nom SHIELDTAC® ricotile), car elles sont plus rigides et nécessitent moins de vis pour le montage mural, ce qui accélère le processus d'installation. De plus, la version 43 mm est devenue une norme exigée par les autorités. Les dalles 40 mm shooting ont également fait leurs preuves au fil des ans et sont particulièrement appréciées dans les projets à l'international. Outre les installations murales et au plafond, nous aimons utiliser les dalles 43mm avec le SHIELDTAC® ricosys PU comme sol de sécurité.

Sophie Dardenne

CK Technology sprl – équipement pour stands de tir, Belgique

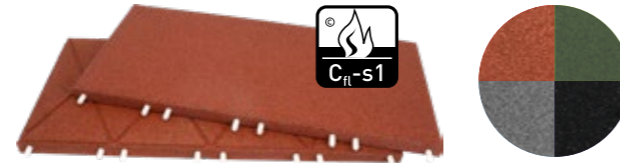
Données techniques

SHIELDTAC® ricotile



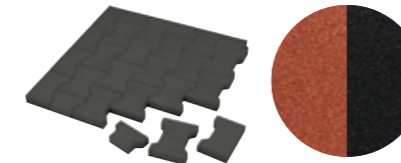
Matériau	Caoutchouc lié au PU
Dimensions	500 x 500 x 40 mm 500 x 500 x 70 mm (seulement rouge ou noir) 1.000 x 500 x 40 mm 1.000 x 500 x 43 mm (seulement rouge ou noir)
Comportement au feu	E _{fl} (B2) (DIN EN 13501-1)

SHIELDTAC® ricotile FR



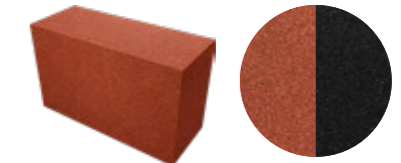
Matériau	Caoutchouc lié au PU
Dimensions	1.000 x 500 x 43 mm
Comportement au feu	C _{fl} -s1 (B1) (DIN EN 13501-1)

SHIELDTAC® pavers



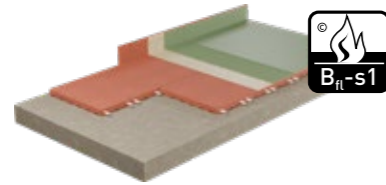
Matériau	Caoutchouc lié au PU
Dimensions	200 x 165 mm (pavé entier) 100 x 165 mm (demi-pavé) 200 x 140 mm (pavé de début)
Épaisseur	43 mm

SHIELDTAC® block



Matériau	Caoutchouc lié au PU
Dimensions	500 x 300 x 200 mm 250 x 300 x 200 mm
Comportement au feu	E _{fl} (B2) (DIN EN 13501-1)

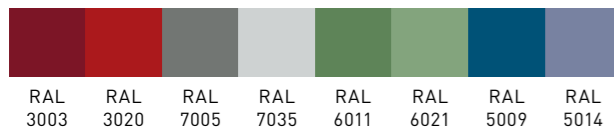
SHIELDTAC® ricosys PU



3e couche : SHIELDTAC® ricosys Finisher

3

Couleurs disponibles



RAL 3003	RAL 3020	RAL 7005	RAL 7035	RAL 6011	RAL 6021	RAL 5009	RAL 5014
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

2e couche : SHIELDTAC® ricosys Protector

2

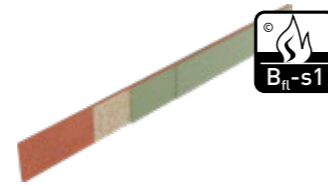
Le protecteur est livré dans la couleur du finisseur. Le protecteur brille après application et ne devient mat qu'après passage dans le finisseur.

1ère couche : SHIELDTAC® ricosys Pore Filler

1

SHIELDTAC® ricotile

SHIELDTAC® plinthe



Matériau	Revêtement polyuréthane bicomposant coloré
Consommation	Environ 150 g/m ² lors de l'application sur SHIELDTAC® ricosys Protector
Peut être peint (20 °C)	après env. 16 heures et au maximum dans les 48 heures
Emballage	Kit de 10 kg : rapport de mélange base : durcisseur = 825 : 175

Matériau	Revêtement polyuréthane bicomposant sans solvant
Consommation	Environ 2 600 g/m ² lors de l'application sur SHIELDTAC® ricosys Pore Filler
Peut être peint (20 °C)	après env. 16 heures et au maximum dans les 48 heures
Emballage	Kit de 25 kg : rapport de mélange base : durcisseur = 760 : 240

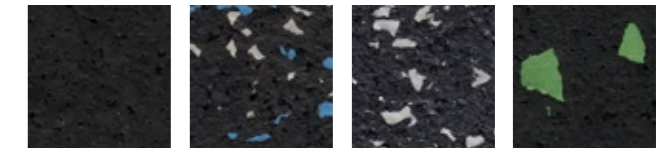
Matériau	Scellement des pores à base de polyuréthane bicomposant sans solvant
Consommation	env. 1,3 kg/m ²
Peut être peint (20 °C)	après env. 16 heures et au maximum dans les 48 heures
Emballage	Kit de 25 kg : rapport de mélange base : durcisseur = 800 : 200

SHIELDTAC® fragsafe



Matériau	Caoutchouc lié au PU
Épaisseur	6, 8, 10 mm
Largeur du rouleau	1.250 mm
Longueur du rouleau	Longueur [m] (± 1,5 %) / Épaisseur [mm]: 20/6, 15/8, 12/10

SPORTEC® color 0, color, color FR, giga

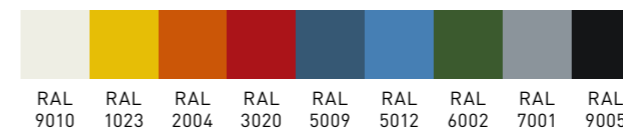


Matériau	Caoutchouc lié au PU
Épaisseur	color & color 0: 4, 6, 8, 10, 12 mm color FR: 4, 6, 8, 10 mm giga: 6, 8, 10 mm
Largeur du rouleau	1.500 mm
Longueur du rouleau	Longueur [m] (± 1,5 %) / Épaisseur [mm]: 30/4, 20/6, 15/8, 12/10, 10/12

pour ricosys PU: Line Marking Paint GLP-MW



Marquage de ligne
Peinture PU bi-composant, à base d'eau et résistante à la lumière, pour l'intérieur. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.



RAL 9010	RAL 1023	RAL 2004	RAL 3020	RAL 5009	RAL 5012	RAL 6002	RAL 7001	RAL 9005
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

pour ricosys PU: kit de réparation

Kit de réparation
Le kit de réparation se compose de trois éléments : ricosys Protector, ricosys Finisher et un accélérateur. Quelques gouttes d'accélérateur PU AC 3180 suffisent pour que le matériau PU durcisse rapidement et que le sol soit de nouveau utilisable dès le lendemain. Selon l'étendue des dégâts, un kit permet de réparer une vingtaine de zones avec environ 50 ml par point d'impact.

Plus de données techniques :

rendez-vous sur www.shieldtac.fr



Conseils de Pose pour le sol

Outils nécessaires

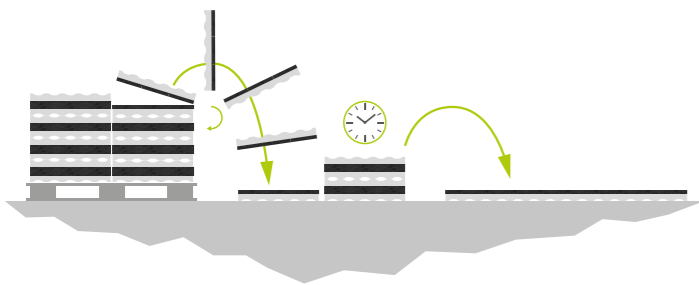
Gants, mètre ruban, cutter, scie sauteuse, cordeau à tracer, marteau en caoutchouc pour les panneaux, rouleau compresseur

En plus pour ricosys PU : raclette, spatule, mélangeur, lunettes de protection (pour mélanger)



Acclimatisation

Le revêtement de sol doit être retiré de la palette avant la pose et stocké 1-2 jours à l'endroit où il sera posé.

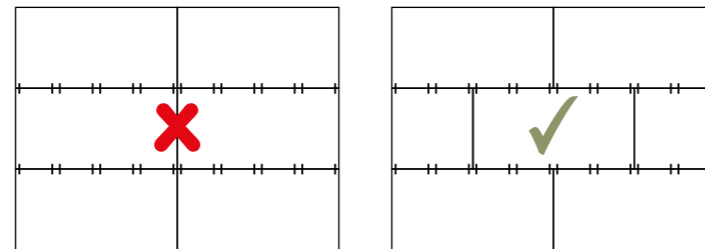


Colle (700 g/m² pour les dalles, rouleaux 400 g/m²)

N'oubliez pas d'ajouter les quantités requises à votre commande

Pose de dalles

Nos dalles sont conçues pour être posées à l'aide d'une colle et doivent être posées avec un joint en T. Les dalles sont reliées entre elles à l'aide des connecteurs préinstallés.



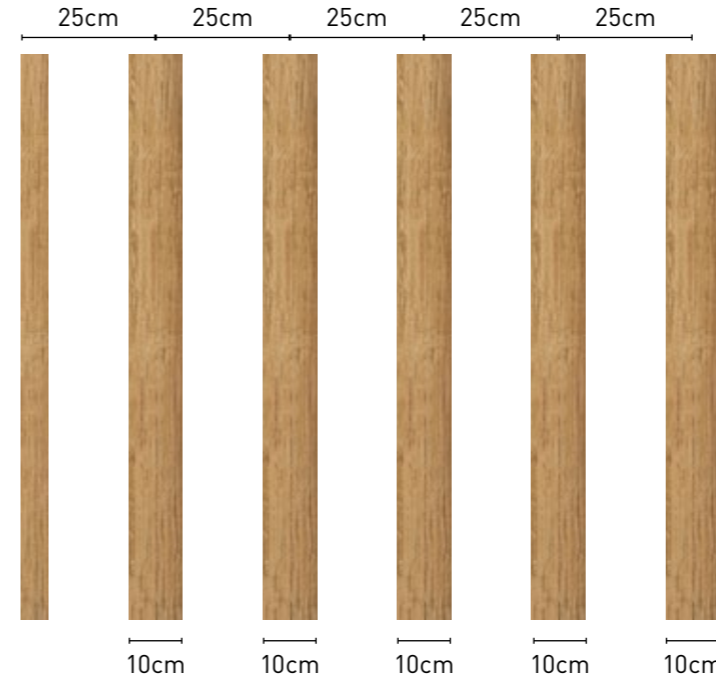
Toutes les dalles peuvent être découpées à l'aide d'une scie sauteuse, d'une scie industrielle ou d'une scie circulaire à table.

Les légères irrégularités du sol peuvent être négligées, car les dalles les compensent. N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir des conseils plus détaillés.

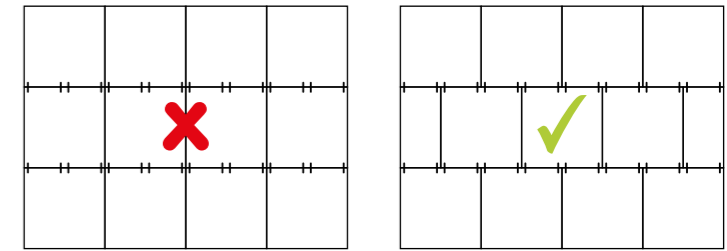


Fixation murale des dalles SHIELDTAC® ricotile

Tout d'abord, des lattes de bois (d'environ 10 cm de large) doivent être fixées au mur à l'aide de chevilles et de vis de manière à pouvoir supporter le poids des dalles. Les lattes de bois doivent être espacées de 25 cm.

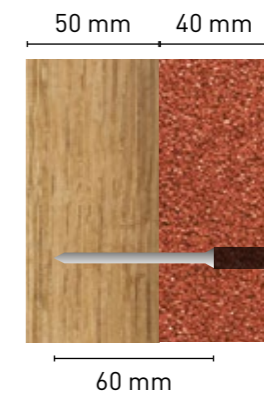
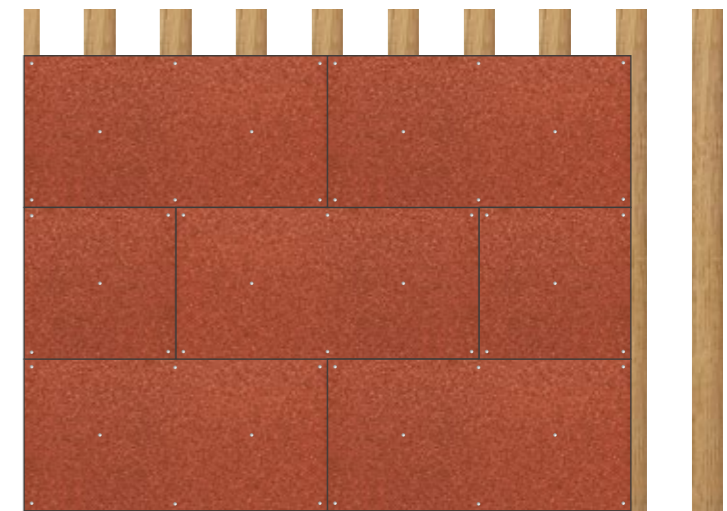


Nos dalles sont conçues pour une pose sans colle et doivent être installés en quinconce sur les lattes. Les dalles sont reliés entre eux grâce aux connecteurs préinstallés et fixés aux lattes à l'aide de vis. Tous les dalles peuvent être coupés à la dimension souhaitée avec une scie sauteuse, une scie circulaire ou une scie à table.



Pour fixer les dalles aux lattes de bois, des vis sont à visser environ 3 cm du coin de la dalle, de manière à ce que la vis pénètre dans la latte, que sa tête disparaisse dans la dalle et que celui-ci soit pressé contre la latte.

Une vis supplémentaire est utilisée au milieu du panneau. Pour un panneau de 1 000 mm de large, huit vis sont nécessaires.



Pour plus de détails, consultez les instructions de pose SHIELDTAC® ricotile. Pour plus d'informations sur l'installation de SHIELDTAC® ricosys PU, rendez-vous sur www.shieldtac.fr





DURABILITÉ

Corporate Carbon Footprint, Product Carbon Footprint, gestion de l'énergie, durabilité sociale et économique chez KRAIBURG Relastec



Récupération de jusqu'à 60.000t de matériaux recyclés

Chaque année, nous recyclons jusqu'à 60.000 tonnes de pneus usagés et de matériaux en caoutchouc et les réintroduisons dans le cycle du caoutchouc pour recyclage.



Réduction des émissions de CO₂

L'utilisation de granulés de caoutchouc recyclé nous permet d'économiser par rapport au caoutchouc neuf, plus de 130.000 tonnes d'émissions de CO₂ par an.



Corporate Carbon Footprint

Le CCF, créé sur la base du Greenhouse Gas Protocol, a été contrôlé.



Product Carbon Footprint

Le PCF, calculé sur la base ISO 14067 et ISO 14040/44, a été testé.



Gestion de l'énergie selon la norme ISO 50001

Notre système de gestion de l'énergie est identifié selon la norme ISO 50001. Les thèmes liés à l'énergie sont pris en compte dans tous les processus de l'organisation.



Système de gestion environnementale certifié

Notre système de gestion environnementale est certifié selon la norme DIN EN ISO 14001:2015. Cela garantit l'intégration d'un système de gestion environnementale efficace et son amélioration continue.



Membre de l'initiative NEW LIFE

L'objectif déclaré de cette campagne est de montrer aux médias, aux politiques et à un large public les avantages des produits recyclés issus de pneus en fin de vie (ELT) et de les inciter à agir de manière durable. Plus d'informations : www.initiative-new-life.de



Durabilité sociale

Agir selon nos valeurs telles que l'égalité des chances, la responsabilité sociale, le respect et la transparence sont les bases d'une durabilité sociale vécue.



Évaluation volontaire

Le rating ecovadis couvre de nombreux systèmes de gestion, y compris l'impact de l'environnement et de l'achat durable.



Égalité des chances

Nous sommes attachés à l'égalité des chances, à la diversité, à l'inclusion et à la diversité religieuse.



Responsabilité sociale

Rémunération équitable, convention collective, formation continue, promotion de carrière, intégration de la vie professionnelle et de la vie privée.



Un comportement respectueux

Nous sommes honnêtes, fiables, respectueux et dignes de confiance vis-à-vis de nos collaborateurs et de nos partenaires commerciaux.



Des interlocuteurs personnels

Nous ne nous cachons pas derrière des hot-lines d'assistance et des formulaires de contact. Chez nous, vous avez des interlocuteurs personnels et compétents.



Qualité des produits

Nos produits répondent aux normes de qualité les plus élevées. Ils ont une longue durée de vie, sont parfaitement adaptés et fabriqués à partir de matières premières de haute qualité.



Innovation et conception de produits

Nous développons continuellement de nouveaux produits en fonction des exigences de nos clients et du marché.

CULTURE D'ENTREPRISE

Valeurs définies, normes sociales et directives pour l'action commune et la collaboration à l'intérieur et à l'extérieur de KRAIBURG Relastec.



Des compétences décisionnelles fortes

Nous veillons à la rapidité du traitement des processus, à des optimisations technologiques plus rapides et à des processus allégés.



Responsabilité des actions

Nous assumons la responsabilité de toutes les décisions et de tous les résultats. L'acceptation des erreurs et le désir de les corriger le plus rapidement possible sont fermement ancrés dans notre culture.



Transparence

Nous entretenons des relations ouvertes et transparentes à l'intérieur et à l'extérieur de l'entreprise.

CE QUI NOUS CARACTÉRISE



Internationalité

Avec un taux d'exportation d'environ 50%, nous avons déjà exporté nos produits dans plus de 100 pays.



Une gestion des plaintes simple

Des processus transparents et optimisés garantissent un traitement rapide.



Flexibilité des souhaits

Nous offrons à nos partenaires des possibilités parfaitement adaptées en matière de confection, d'emballage, de marquage et de livraison.



Des relations à long terme

Nous entretenons avec nos clients et nos fournisseurs des relations à long terme basées sur le respect mutuel et l'équité.



Soutien marketing

Nous vous soutenons le mieux possible en vous fournissant des images ou en vous aidant à concevoir vos documents.

SHIELDTAC®

Systèmes balistiques en caoutchouc

KRAIBURG Relastec GmbH & Co.KG
Fuchsberger Straße 4 · D-29410 Salzwedel

Ventes:

Tel. +49 (0) 8683 701 -325

shieldtac@kraiburg-relastec.com

www.shieldtac.fr

Indications sans garanties. Sous réserve de modifications.

© KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG 2026

 **Made in
Germany**

 **qualityaustria**
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR. 00186/0
ISO 14001:2015 NR. 05343/0
ISO 50001:2018 NR. 00070/0



NEW LIFE
INITIATIVE • NEW-LIFE.DE