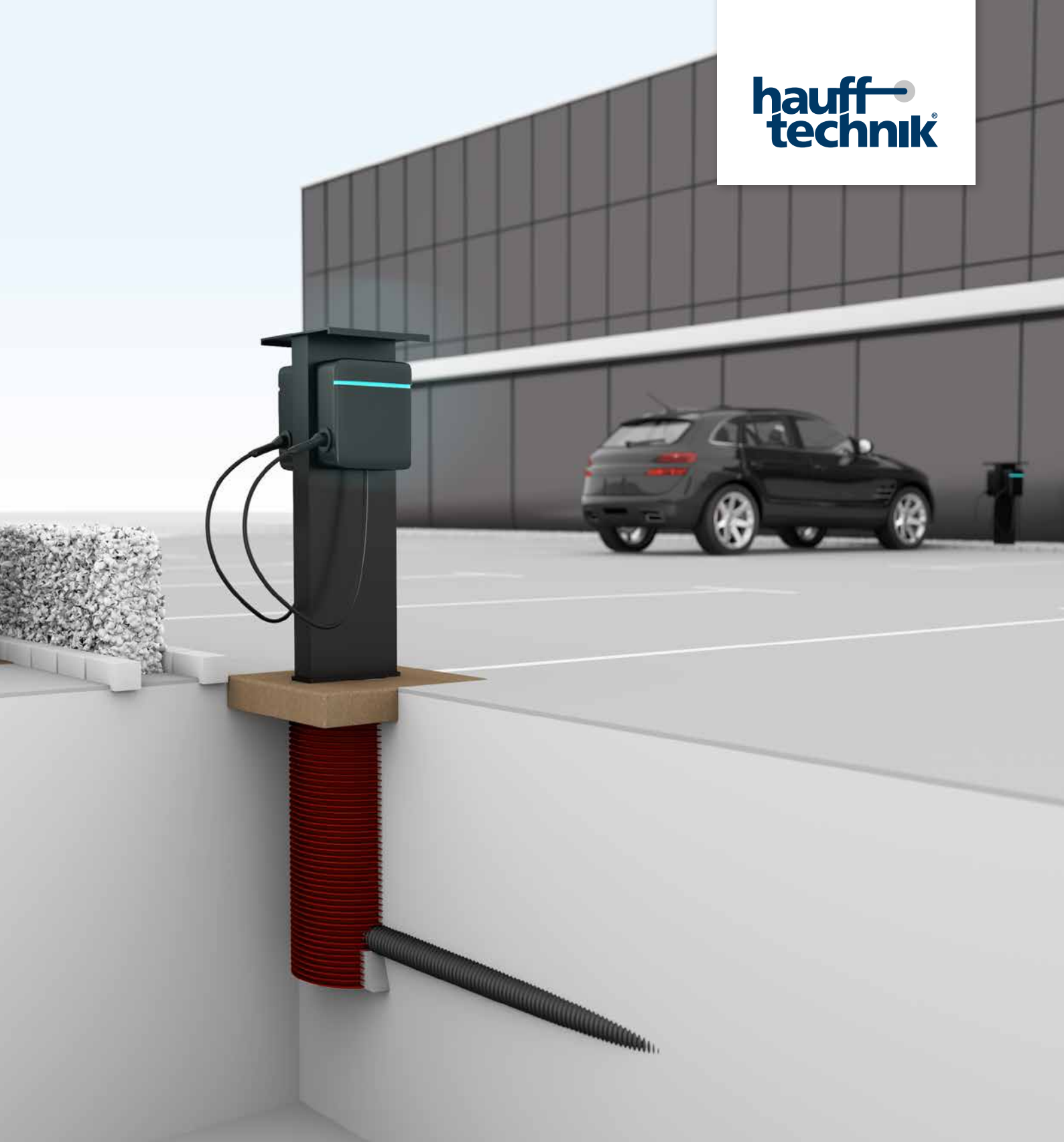




La base de votre électromobilité

ULF – Station de recharge universelle fondation



Les exigences légales

Directive européenne sur les infrastructures

d'électromobilité dans les bâtiments

Pour les **immeubles résidentiels neufs** et à rénover dotés de plus de dix places de stationnement, chaque place de stationnement doit être équipée d'une base pour accueillir l'infrastructure de recharge dédiée à l'électromobilité.

Pour les **bâtiments non résidentiels** dotés de plus de 20 places de stationnement, certaines places de stationnement (dont le nombre doit être déterminé par le pays concerné) doivent être équipées de points de recharge pour l'électromobilité.

L'infrastructure de câblage représente l'ensemble des conduites de câbles destinées à recevoir les lignes électriques et de données, c'est-à-dire que des chemins conducteurs doivent être créés sous forme de gaines, de gaines passe-câble, de chemins de câbles, etc.

La directive (UE) 2018/844 du Parlement européen constitue à cet égard la base de référence. De plus, chaque pays est libre de renforcer individuellement les exigences de cette directive.

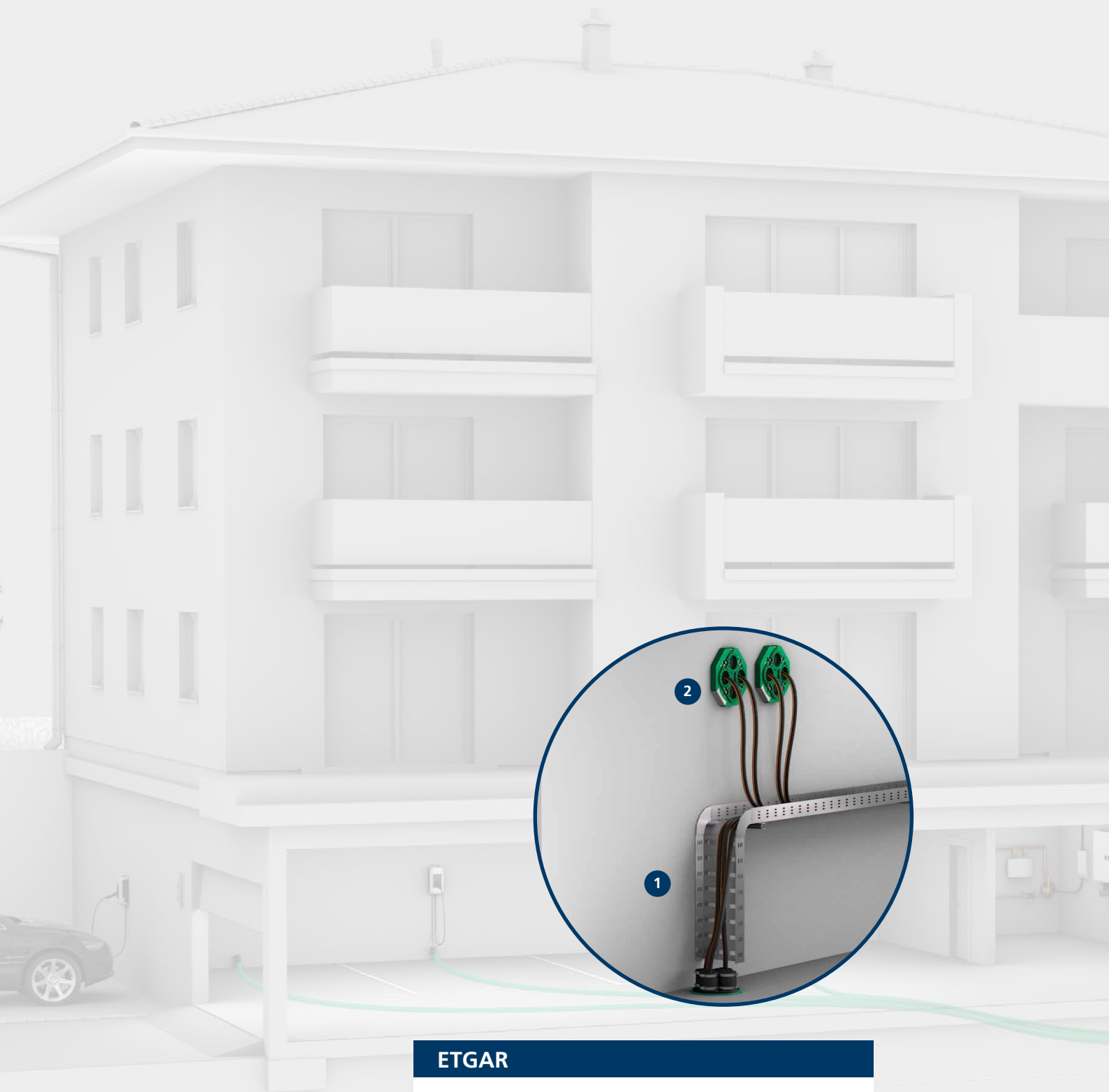
Source : Journal officiel de l'Union européenne, Directive (UE) 2018/844 du Parlement européen et du Conseil du 30 mai 2018.



Nos solutions

Nous vous proposons différentes solutions pour la mise en place d'une infrastructure de recharge adaptée à vos besoins.

Si notre solution de fondation ULF accélère l'installation dans les espaces publics et semi-publics, notre système complet ETGAR permet également d'alimenter en électricité des installations extérieures tout entières.



Nos solutions pour
les bâtiments sans
sous-sol



Nos solutions pour
les bâtiments avec
sous-sol

ETGAR

Sortie de bâtiment



HAB ETGAR BHP

1



HAW-M ETGAR BHP

2



La sortie de bâtiment ETGAR achemine les câbles électriques du local technique vers toutes les installations du terrain et les places de parking associées qui seront ensuite alimentées en électricité. La conception de la sortie de bâtiment répond à toutes les exigences d'étanchéité des bâtiments – telles que l'étanchéité au gaz et à l'eau ainsi que la protection contre le radon.

Prêt pour l'électromobilité!

Avantages de notre solution globale

- système complet de répartition de l'alimentation électrique sur l'ensemble du terrain depuis le local technique
- possibilité éventuelle de compléter à tout moment le système de gaine, sans excavation
- structure modulaire autorisant les agrandissements, les combinaisons et les extensions



ULF

Point de raccordement

ULF 3

La fondation universelle pour bornes de recharge convient pour la mise en place rapide et facile d'une infrastructure de recharge, par exemple dans un parking. Son faible poids rend l'installation et le montage particulièrement simples. Elle peut être combinée et étendue aussi bien avec le système ETGAR qu'avec d'autres solutions de gaines.



ULF

Point de raccordement

ULF 4

Même lors de la planification du bâtiment et de ses places de stationnement et de stationnement, la fondation universelle peut être installée prête à être raccordée. Cela permet d'éviter les travaux de génie civil ultérieurs et l'installation d'une borne de recharge est également possible à tout moment sans complications.



Les espaces commerciaux et publics

Infrastructure de recharge intelligente pour alimenter les véhicules dans les espaces commerciaux et publics :

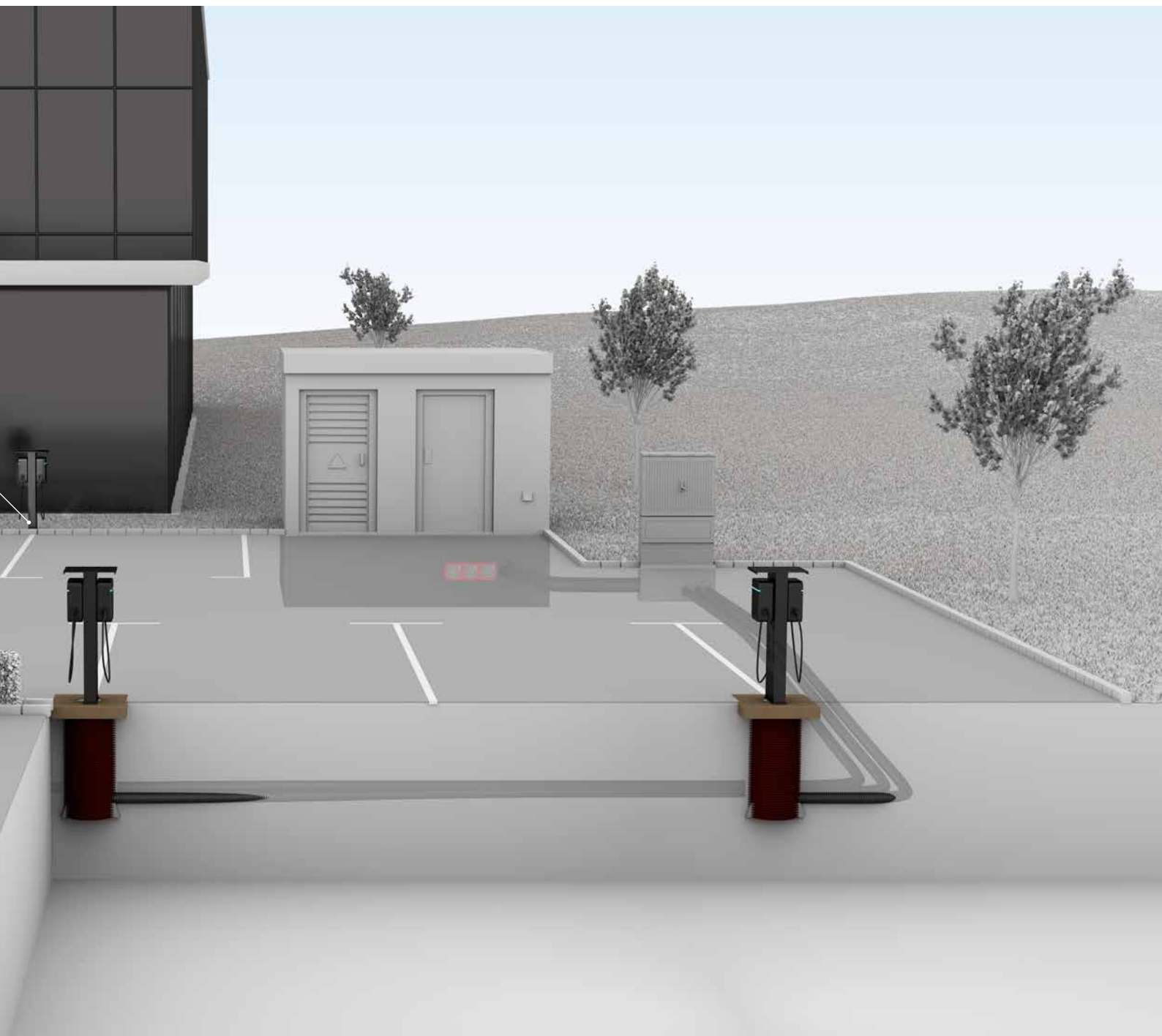
Zone commerciale

- entreprises
- hôtels
- restauration
- secteur du logement

Domaine public

- villes
- communes
- organismes du secteur public





Infrastructure de recharge globale

Les entreprises, les prestataires de services, les hôtels et autres installations semi-publiques auront à l'avenir un besoin plus important de bornes de recharge.

Pour l'essor annoncé de l'électromobilité, il est donc nécessaire de développer l'infrastructure de recharge correspondante.

De plus, avec la directive (UE) 2018/844, le gouvernement européen soutient le développement des infrastructures de recharge à l'échelle européenne. À cette fin, les différents États

membres sont invités à définir une réglementation spécifique à chaque pays pour spécifier le nombre minimum de bornes de recharge.

Avec la fondation universelle pour bornes de recharge, Hauff-Technik a jeté les bases d'une installation innovante et universelle pour les bornes de recharge. ULF propose une solution de fondation pour différents types de stations et de bornes de recharge, ainsi que pour différents scénarios d'installation.

Station de recharge universelle fondation

Principe de fonctionnement

ULF représente une fondation universelle pour les bornes de recharge et les stèles de recharge. Les câbles d'alimentation et de données sont introduits via une gaine.

La colonne de charge ou stèle est fixée et reliée à la plaque de fondation.

possibilités de montage

vissage ou chevillage possible sur place

plaque de fondation

installation flexible et sûre des bornes de recharge

tube de fondation

permet l'alignement de la fondation et une distribution flexible des câbles de média

gaine

possibilité de raccordement de gaines

fondation en béton

fixation d'ULF

borne de recharge

câble d'alimentation

câble de données

raccordement d'autres ULF possible

électricité du raccordement de la maison/poste de transformation

Comparaison de fondation



Fondation préfabriquée



ULF



Fondation bétonnée sur place

Caractéristiques

Poids	100 kg – 900 kg	< 40 kg	–
Résistance chimique	selon la qualité du béton	résistance aux acides et aux alcalis	selon la qualité du béton
Surface	lisse et plane	très lisse et plane	selon le fournisseur
Résistance au gel et au sel de déneigement	uniquement avec du béton spécial	résistant grâce au béton polymère (FX4)	uniquement avec du béton spécial
Hauteur adaptable	–	peut être coupé à longueur sur place	–
Absorption de l'eau	selon la qualité du béton	faible	selon la qualité du béton

Montage

Complexité du montage	faible	faible	très élevée
Travaux de coffrage	–	–	difficiles/complexes
Poser la fondation	possible uniquement avec grue/excavatrice	1 personne	2 personnes
Temps de montage	rapide	rapide	long
Coûts de transport	très élevés	faibles	faibles
Passage des câbles	intégré	intégré	fourni par le maître d'œuvre

Installation

Variété de modèles de bornes de recharge	en fonction du type	utilisation flexible	en fonction du type
Possibilités de fixation	douilles filetées, tirants, vis à béton, chevilles	douilles filetées, tirants, vis à béton, chevilles	vis à béton, chevilles, tirants

Station de recharge universelle fondation

pour l'installation de bornes de recharge et de stèles de recharge



ULF

Solution de fondation universelle pour l'installation de bornes de recharge et de stèles de recharge. Possibilité de fixation sur la dalle en béton polymère. Raccordement des câbles d'alimentation et de données à l'aide d'une connexion en gaine.

Avantages



- système de fondation universel pour différents types de bornes de recharge et de stèles de recharge
- Possibilité d'adaptation de gaines

Contenu de la livraison

- 1 x ULF avec couvercle obturateur

Dimensions

- Longueur totale : 755 mm
- Dalle de fondation :
 - ULF300 : 300 x 300 mm,
 - ULF380 : 380 x 380 mm,
 - ULF470 : 470 x 470 mm
- Hauteur de la dalle de fondation : 80 mm
- Ouverture de la dalle de fondation :
 - ULF300/380 : 110 mm,
 - ULF470 : 110/150 mm

- Tube de fondation (Øi) :

ULF300 : DN 200, ULF380 : DN 250,
ULF470 : DN 300

Propriétés

- Poids : ULF300 : 16 kg,
ULF380 : 25 kg,
ULF470 1x110 : 39 kg,
ULF470 1x150 : 36 kg

Matériau

- Tube de fondation : PE
- Dalle de fondation : béton polymère

Type	Pointure (mm)	Tube de fondation Øi (mm)	Code d'article	Numéro d'article	GTIN
ULF300	300 x 300	200	ULF300 1x110	3030512350	4052487243452
ULF380	380 x 380	250	ULF380 1x110	3030490218	4052487242851
ULF470	470 x 470	300	ULF470 1x150	3030490219	4052487242875
	470 x 470	300	ULF470 1x110	3030540367	4052487245111

Découvrez la solution adaptée à vos besoins sur notre site Internet : www.hauff-technik.fr

Accessoires

Figure	Article	Code d'article	Unité d'emb.	Numéro d'article	GTIN
	Scie cloche pour la fondation universelle des bornes de recharge	LS 76 SET	1	3030505139	4052487245418
		LS 114 SET	1	3030505140	4052487245425
	pour la fondation universelle des bornes de recharge	BTS 6x60 A2K SW13	1	3030515187	4052487245456
		BTS 6x60 A4 SW13	1	3030504407	4052487245449
	pour fermer de façon permanente l'ouverture de la plaque de fondation de la station de recharge universelle	ULF VD110	1	3030563712	4052487248235
		ULF VD150	1	3030563708	4052487248242
	Bouchons de manchette pour boîtier de fondation ETGAR	ETGAR ANS 4x5-25	1	3030449206	4052487239899



ULF – Station de recharge universelle fondation

www.bit.ly/ulf-fr



La fondation universelle pour bornes de recharge est compatible avec les colonnes et stèles de recharge de différents fabricants

Découvrez la solution adaptée à vos besoins sur notre site internet!

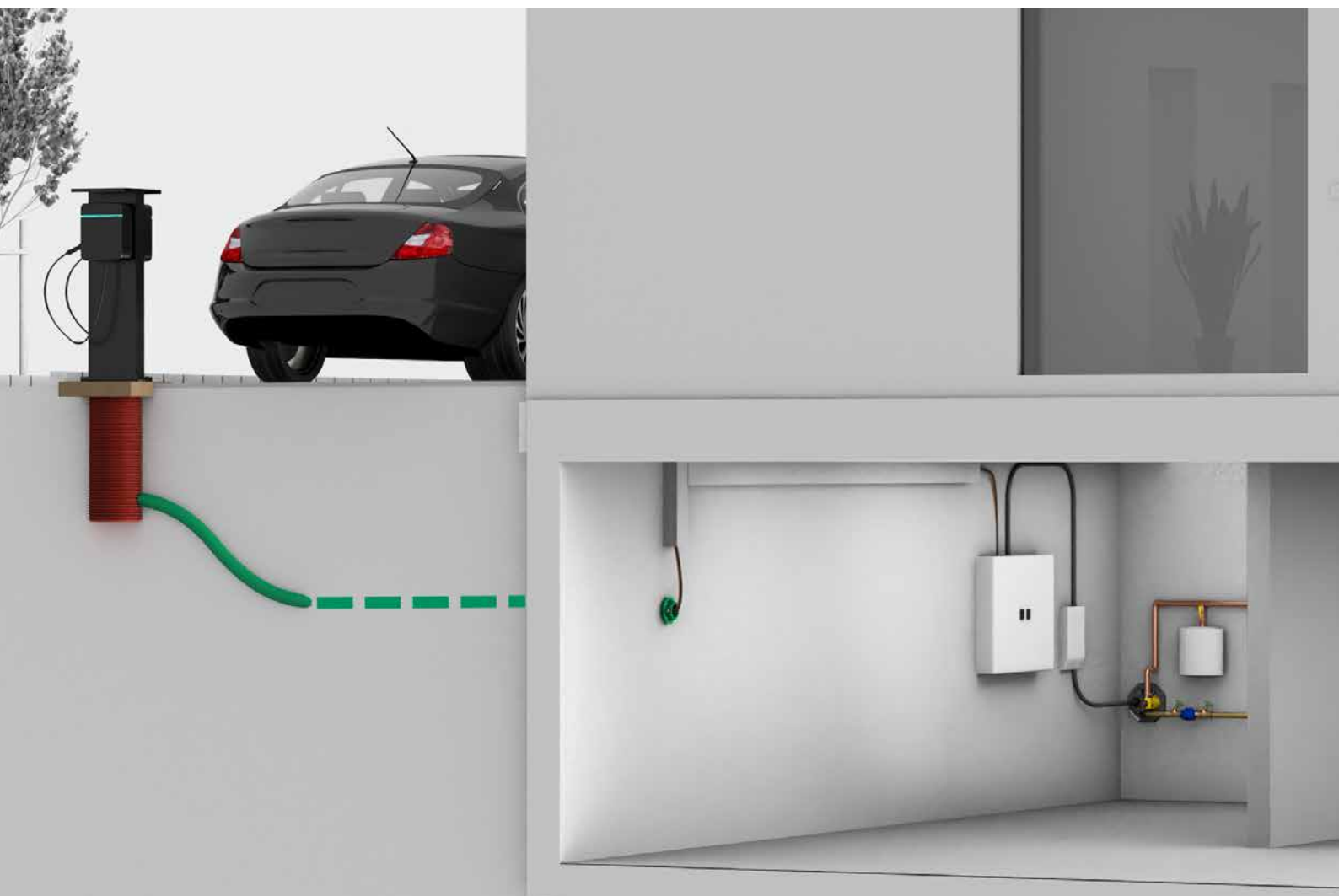


L'électromobilité dans l'espace privé

Grâce à nos solutions, vous pouvez également créer une base d'électromobilité dans votre espace privé.

Le système ETGAR complet permet de distribuer l'électricité de manière simple et fiable sur l'ensemble du terrain. Dans ce cas, l'électricité est amenée hors du bâtiment via la sortie de bâtiment et acheminée exactement là où elle est nécessaire à l'aide d'un système de gaines.

Le boîtier de fondation ETGAR sert de système de fondation prêt à l'emploi auquel les gaines sont raccordées.



Version maison individuelle pour le raccordement d'un appareil électronique.

Aperçu du système électromobilité

Source d'énergie

Distribution

Mise à disposition

Distribution d'électricité via le raccordement domestique



**Version sortie simple pour
paquet de maître d'œuvre
ETGAR**

pour bâtiments avec cave
1 raccord de tube annelé



**Version sortie multiple pour
paquet de maître d'œuvre
ETGAR**

pour bâtiments avec cave
4 raccords de tube annelé

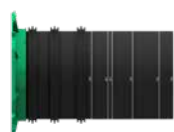


**Paquet de maître d'œuvre
ETGAR pour maison**

pour bâtiments avec cave
4 raccords de tube annelé



**Gaine universelle
pour nouvelle construction**
1 raccord de tube annelé



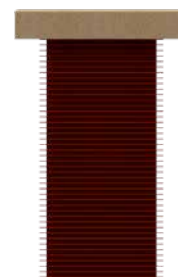
**Gaine paquet de maître
d'œuvre ETGAR**
pour nouvelle construction
4 raccords de tube annelé



**Version pour maison multiple/
individuelle ETGAR**
Élément extérieur d'étanchéité
pour les bâtiments existants



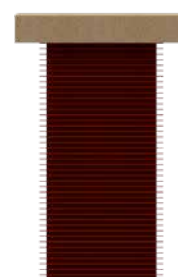
Tube annelé PE ETGAR
ø 75 mm



ULF



Tube annelé PE



ULF

*gaine de câble nécessaire
comme distributeur inter-
médiaire*

Distribution électrique via un poste de transformation



HSI150
passage simple face



HSI150 DFK
Isolateur pour câbles
à haute tension



HSI150 Couvercle



Sorties de bâtiment pour bâtiments sans cave

Figure	Article	Code d'article	Numéro d'article	GTIN
	Paquet de maître d'œuvre ETGAR pour maison Pour bâtiment sans cave	HAB ETGAR BHP	3030404422	4052487231626
	Modèle de maison ETGAR MIS Pour bâtiment sans cave	HA ETGAR MIS100S	3030576095	4052487247238

Contenu de la livraison : www.hauff-technik.fr.



Sorties de bâtiment pour bâtiments avec cave

Figure	Article	Code d'article	Unité d'emb.	Numéro d'article	GTIN
	Version sortie multiple pour paquet de maître d'œuvre ETGAR pour bâtiments avec cave	HAW-M ETGAR BHP	1	3030458211	4052487239936
	Gaine paquet de maître d'œuvre ETGAR pour ETGAR BHP	HAW-M ETGAR FR	1	3030458206	4052487239912
		HAW-M ETGAR AD	1	3030490272	4052487241939
	Version sortie simple pour paquet de maître d'œuvre ETGAR pour bâtiments avec cave	HAW-E ETGAR BHP	1	3030458216	4052487239967
	Version sortie simple pour paquet de maître d'œuvre ETGAR avec le module 8 pour bâtiments avec cave	HAW-E ETGAR BHP SET	1	3030588673	4052487247474
	Gaine universelle pour chaque type de mur	UFR100/200	1	3030300244	4052487216098
	Élément extérieur d'étanchéité ETGAR, version pour maison individuelle pack de maître d'œuvre ETGAR, version pour maison individuelle	HAW-E ETGAR AD	1	3030491405	4052487242028

Contenu de la livraison : www.hauff-technik.fr.



Distribution sur le terrain ou vers les places de parking

Figure	Article	Code d'article	Unité d'emb.	Numéro d'article	GTIN
	tube annelé PE pour ETGAR BHP	HAB ETGAR WR75 GR30000	1	3030401995	4052487231374
			6		4052487231671
	Kit d'extension ETGAR pour ETGAR BHP	HAB ETGAR VLS	1	3030404455	4052487231657
			6		4052487231640
	Bouchons de manchette pour boîtier de fondation ETGAR	ETGAR ANS 4x5-25	1	3030449206	4052487239899
			10		4052487239905
	Manchette d'extension pour paquet de maître d'œuvre ETGAR	ETGAR MA70-84/70-84	1	3030403633	4052487232302
			12		4052487231886
	Boîtier de fondation ETGAR pour ETGAR BHP	ETGAR FB	1	3030454134	4052487239851
			32		4052487239868
	Kit boîtier de fondation ETGAR pour ETGAR BHP	ETGAR FB SET¹⁾	1	3030482075	4052487242202
			4		4052487241908
	Plaque support ETGAR pour boîtier de fondation ETGAR	ETGAR FB TPL	1	3030454138	4052487239875
			32		4052487239882

Contenu de la livraison : www.hauff-technik.fr.

**Hauff-Technik GmbH & Co. KG
Standort Hermaringen**

Robert-Bosch-Straße 9
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-520

Fax +49 7322 1333-999

ht.international@hauff-technik.de

**Hauff-Technik GmbH & Co. KG
Standort Heidenheim**

Zoeppritzstraße 73
89522 Heidenheim GERMANY

Tel. +49 7321 94690-0