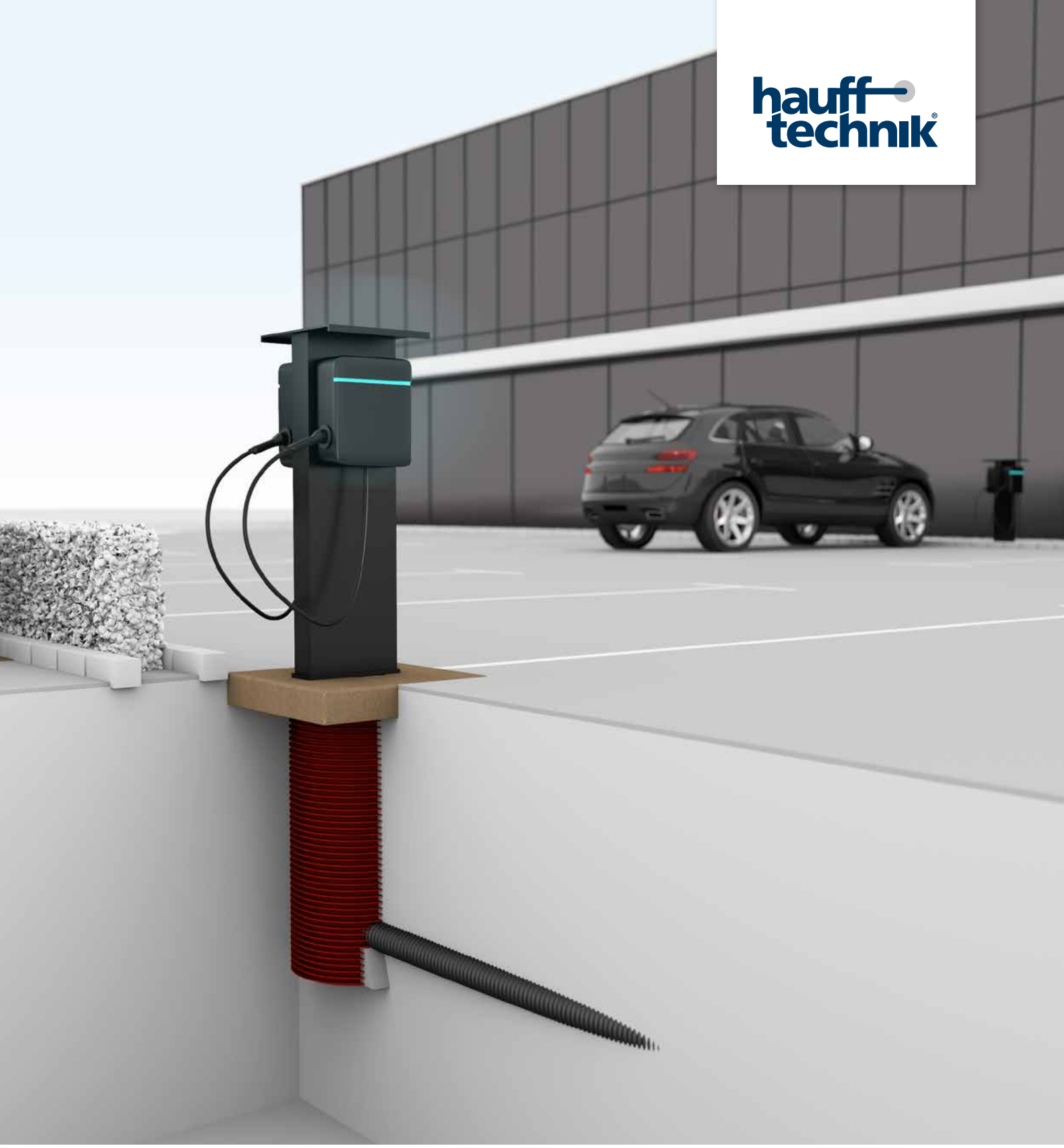
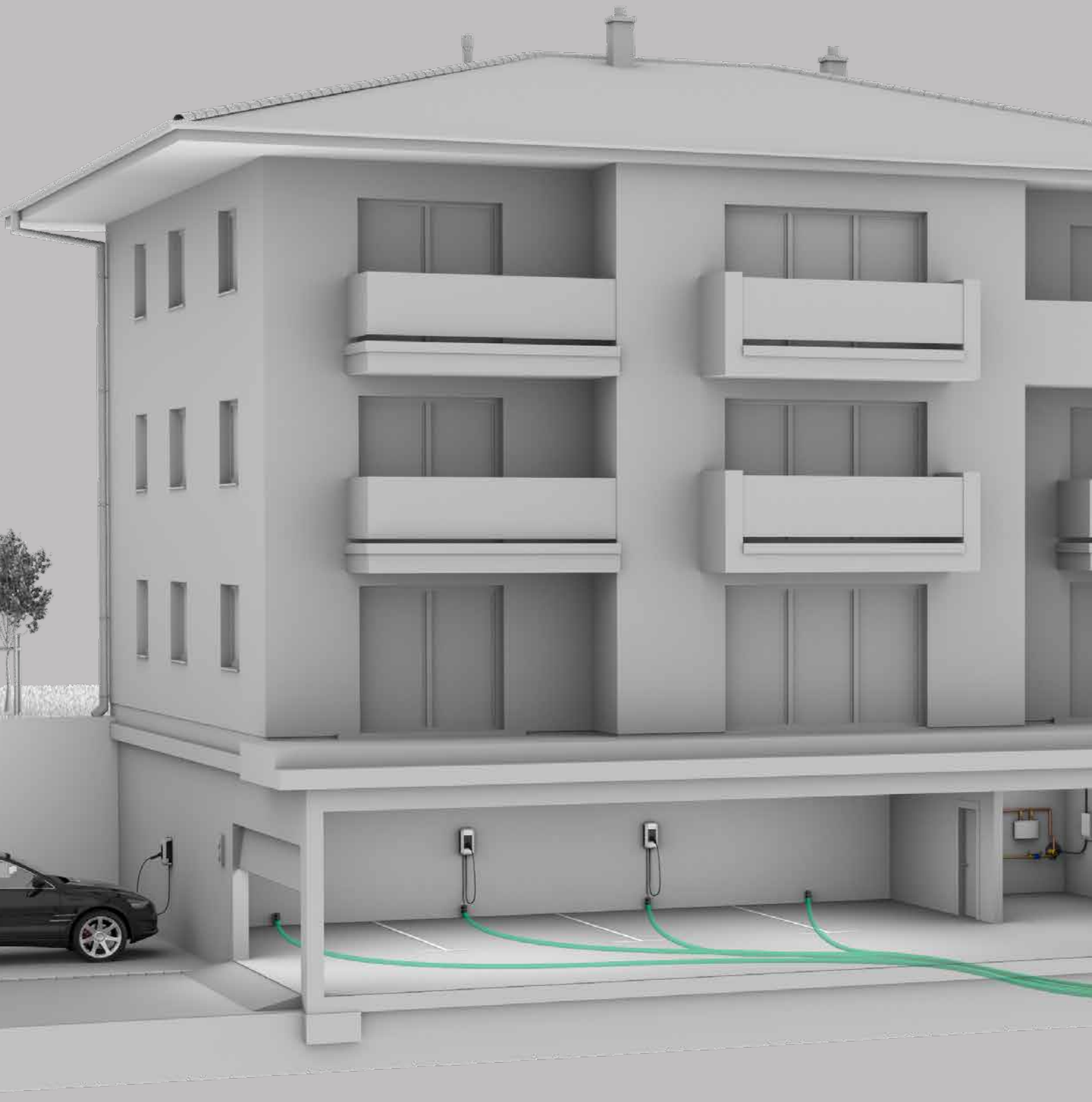


La base de votre électromobilité

ULF – Station de recharge universelle fondation



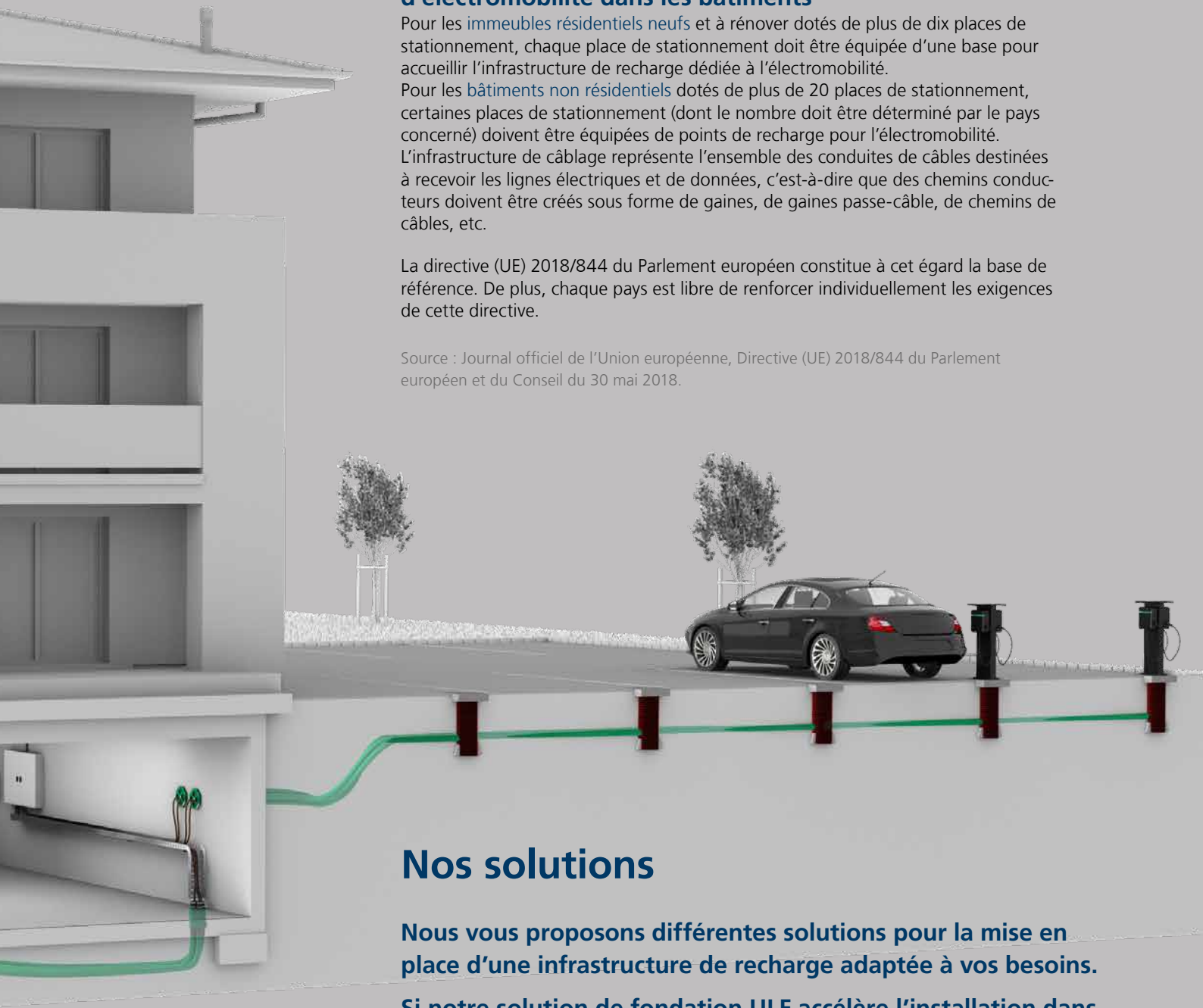
Les exigences légales

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.

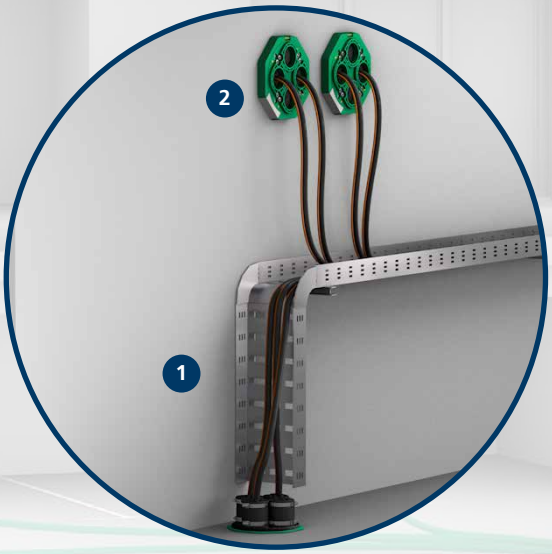
Source : Journal officiel de l'Union européenne, Directive (UE) 2018/844 du Parlement européen et du Conseil du 30 mai 2018.



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.



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.

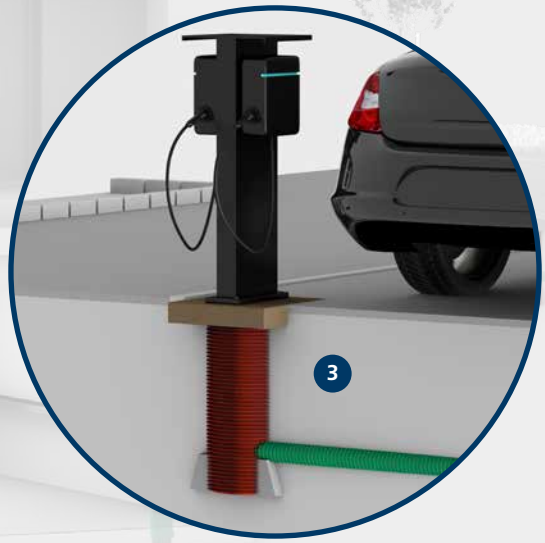
Nos solutions pour les bâtiments sans sous-sol

Nos solutions pour les bâtiments avec sous-sol

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

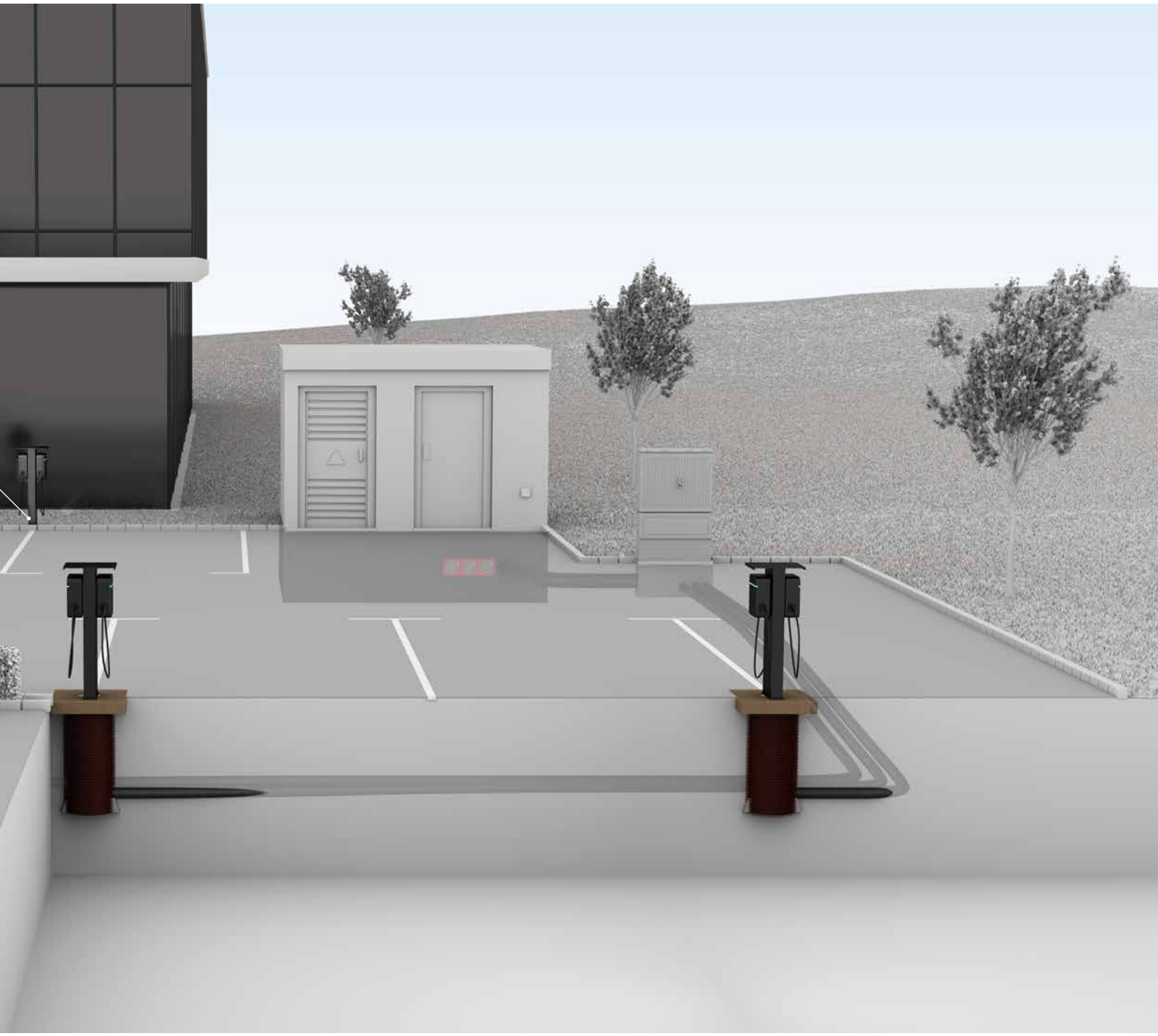
Infrastructure de recharge intelligente pour alimenter les véhicules dans les espaces commerciaux et publics:

Zone commerciale

- entreprises
- hôtels
- restauration
- secteur du logement

Domaine public

- villes
- communes
- organismes du secteur public



Infrastructure de recharge globale

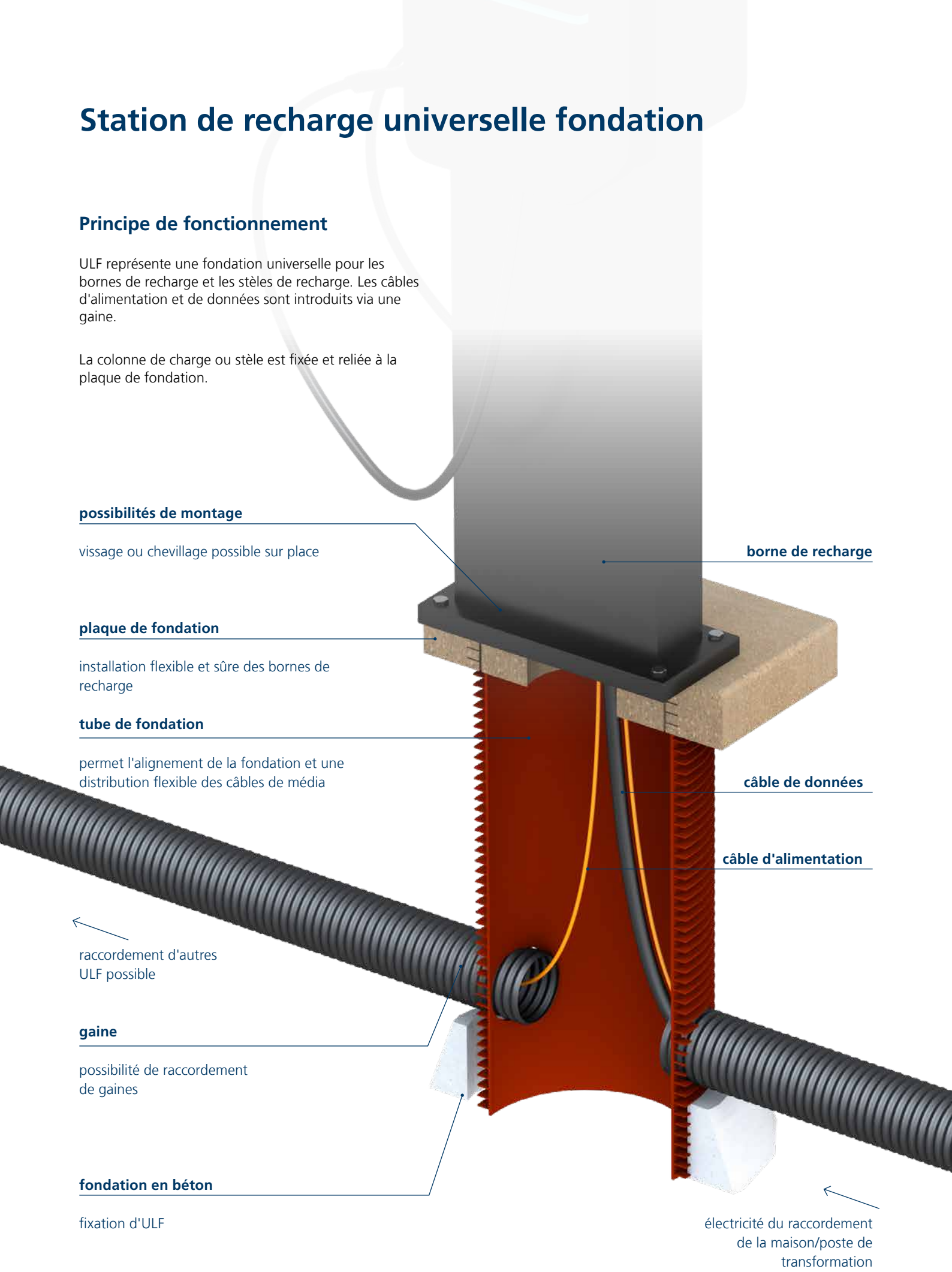
Les entreprises, les prestataires de services, les hôtels et autres installations semi-publiques auront à l'avenir un besoin plus important de bornes de recharge.
Pour l'essor annoncé de l'électromobilité, il est donc nécessaire de développer l'infrastructure de recharge correspondante.
De plus, avec 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.



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.

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:
  ULF470S: 150 mm,
  ULF380S: 110 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

Accessoires

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
		300	**ULF470 1x110**	3030540367	4052487245111

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

Figure	Article	Code d'article	Numéro d'article	GTIN
		Lochsaege 76 SET	3030505139	4052487245418
		Lochsaege 114 SET	3030505140	4052487245425
		Betonschraube 6x60 A2K SW13	3030515187	4052487245456
		Betonschraube 6x60 A4 SW13	3030504407	4052487245449
	Bouchons de manchette pour boîtier de fondation ETGAR	**ETGAR ANS 4x5-25**	3030449206	4052487239899

www.bit.ly/ulf-fr

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

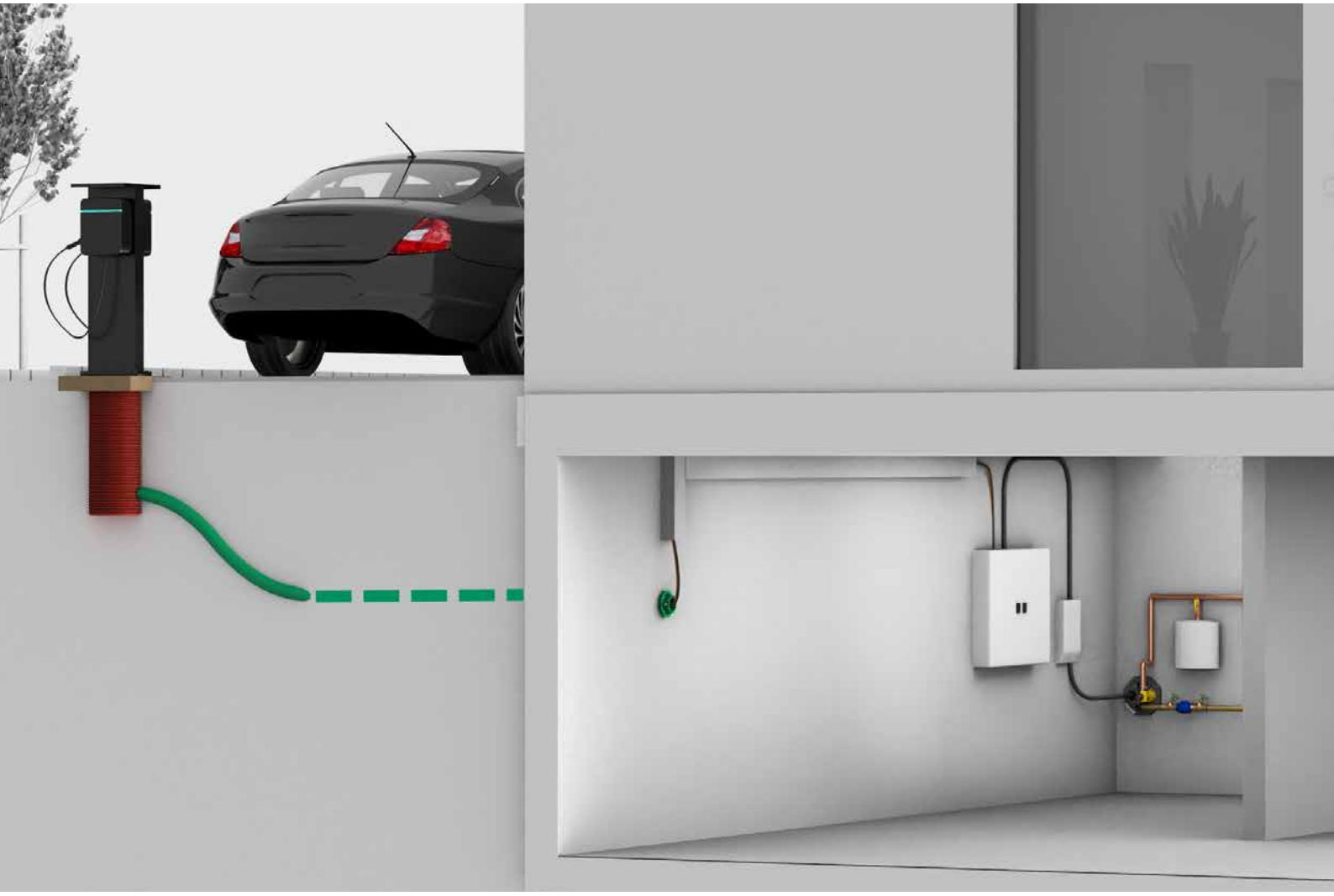
Découvrez la solution adaptée à vos besoins sur notre site internet!

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

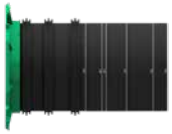
Mise à disposition

Distribution d'électricité via le raccordement domestique

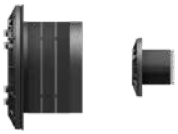
Version sortie simple pour paquet de maître d'œuvre ETGAR
pour bâtiments avec cave
1 raccord de tube annelé

Gaine universelle
pour nouvelle construction
1 raccord de tube annelé

Version sortie multiple pour paquet de maître d'œuvre ETGAR
pour bâtiments avec cave
4 raccords 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

Paquet de maître d'oeuvre ETGAR pour maison
pour bâtiments avec cave
4 raccords de tube annelé

Tube annelé PE

gaine de câble nécessaire comme distributeur intermédiaire

ULF

Distribution électrique via un poste de transformation

HSI150
passage simple face

HSI150 Couvercle

HSI150 DFK
Kunststoffdübel
à une Aile

Sorties de bâtiment pour bâtiments sans cave

Figure	Article	Code d'article	Numéro d'article	GTIN
	Paquet de maître d'oeuvre ETGAR pour maison Pour bâtiment sans cave	**HAB ETGAR BHP**[1)]	3030404422	4052487231626

[1)] Contenu de la livraison: www.hauff-technik.de.

Sorties de bâtiment pour bâtiments avec cave

Figure	Article	Code d'article	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**	3030458206	4052487239912
	Élément extérieur d`étanchéité Version pour maison multiple/ individuelle ETGAR,	**HAW-M ETGAR AD**	3030490272	4052487241939
	Version sortie simple pour paquet de maître d'œuvre ETGAR pour bâtiments avec cave	**HAW-E ETGAR BHP**[1)]	3030458216	4052487239967
	Gaine universelle pour chaque type de mur	**UFR100/200**	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**	3030491405	4052487242028

[1)] Contenu de la livraison: www.hauff-technik.de.

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 SET**[1)]	1	3030482075	4052487242202
			4		4052487241908
	Plaque support ETGAR pour boîtier de fondation ETGAR	**ETGAR FB TPL**	1	3030454138	4052487239875
			32		4052487239882
	Station de recharge universelle fondation pour l'installation de bornes de recharge et de stèles de recharge	**ULF300 1x110**	1	3030512350	4052487243452
			9		4052487243674

[1)] Contenu de la livraison: www.hauff-technik.de.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Ersatz leisten wir für alle Teile, die durch Materialfehler nicht verwendbar sind. Kein Ersatz für Mängel, die transport- oder lagerbedingt sind oder auf fehlerhaften Einbau und deren Folgen beruhen. Alle Angaben ohne Gewähr.

Les informations contenues dans ce document sont basées sur nos connaissances techniques et notre expérience actuelles. Elles ne dispensent pas les transformateurs et les utilisateurs d'effectuer leurs propres tests et essais en raison de l'abondance des influences possibles lors de la transformation et de l'application de nos produits. Nous assurons le remplacement de toutes les pièces qui ne sont pas utilisables en raison de défauts matériels. Aucun dédommagement ne sera effectué pour les défauts dus au transport ou au stockage ou dus à une installation défectueuse et à ses conséquences. Toutes les indications sont sans garantie.

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

ULF_International_FR_250415