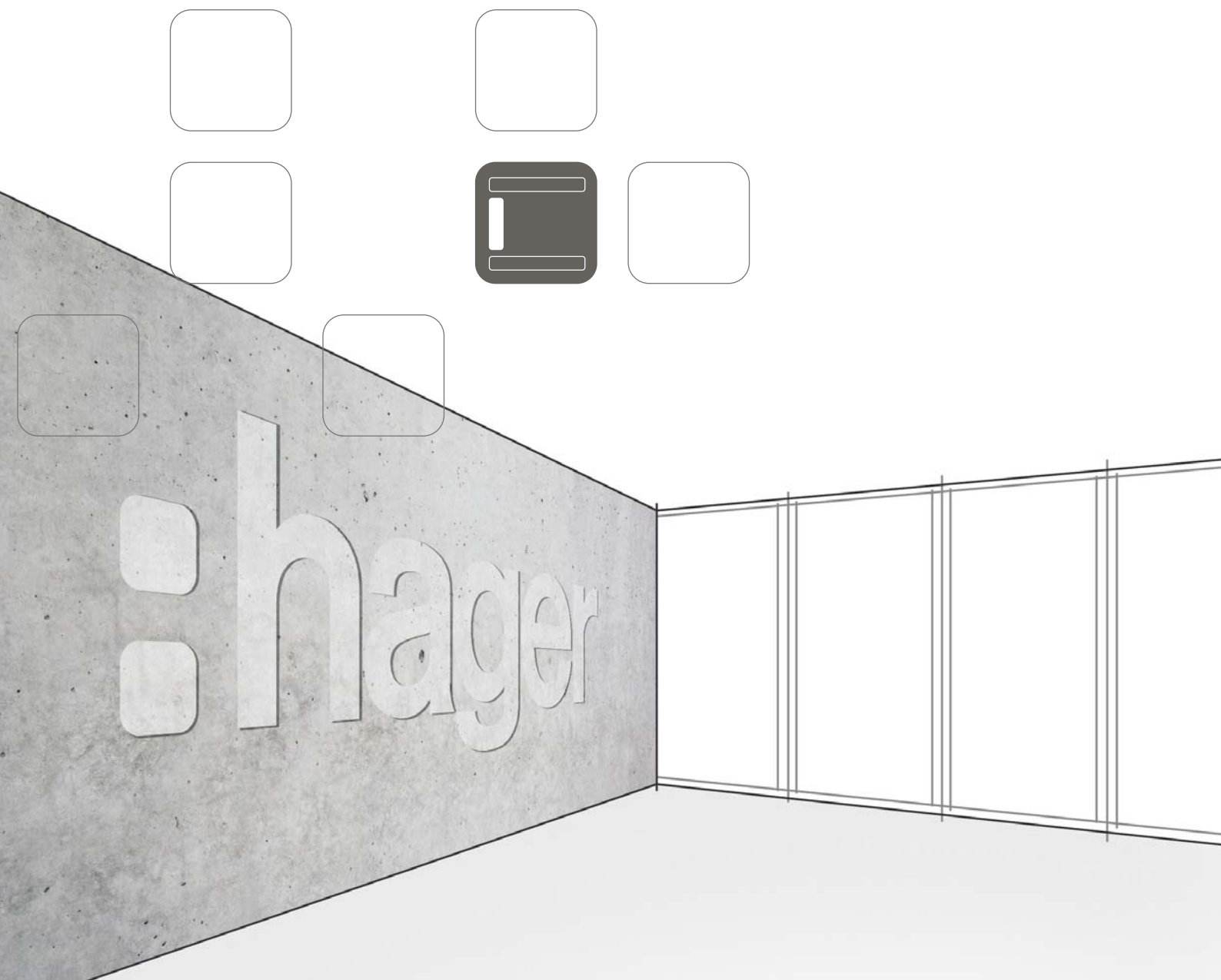
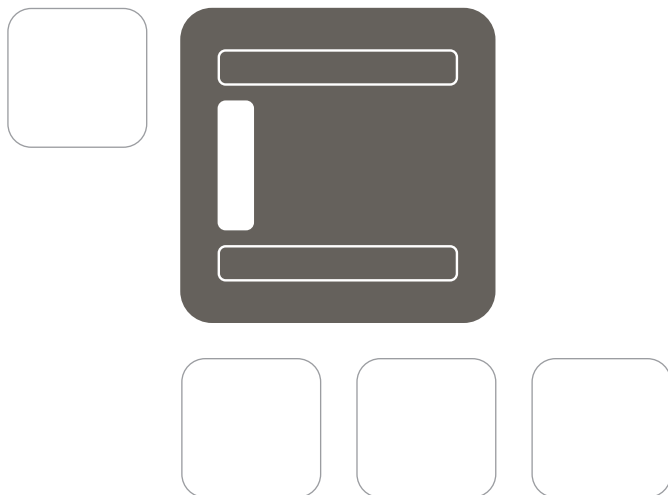


Gut aufgestellt

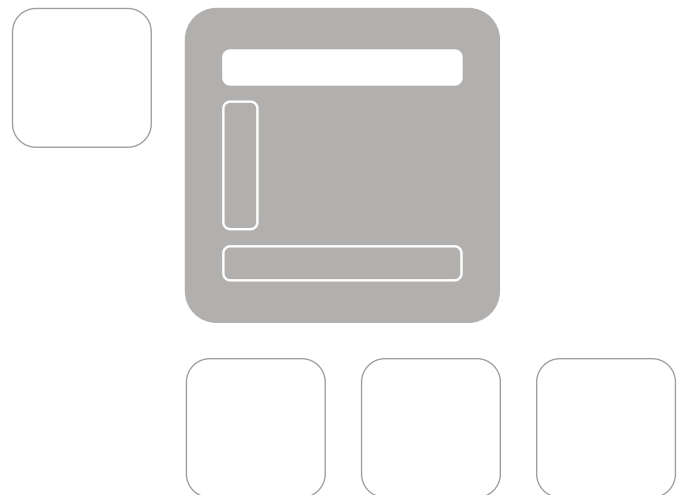
mit Wandinstallationssystemen von Hager



Gut aufgestellt
mit Wandinstallations-
systemen von Hager



Auf der Höhe der Zeit
mit Deckeninstallations-
systemen von Hager



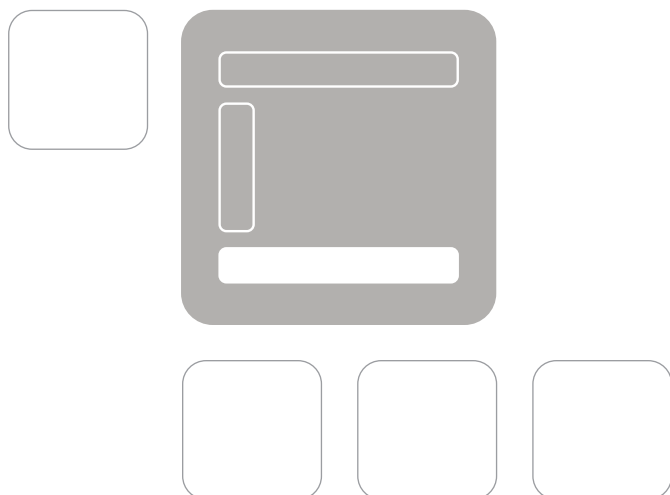
Wand, Decke, Boden: Rundum-Raumerschließung mit Hager

Elektroinstallation ist ein 3D-Aufgabenfeld: Um optimale Lösungen finden zu können, die technischen und optischen Anforderungen in gleichem Maße genügen, muss man buchstäblich in alle Richtungen blicken und denken.

Wir tun dies seit jeher. Als Spezialist für Elektroinstallationen in Wohn- und Zweckbauten schauen wir bei der Produktentwicklung stets nach oben, nach unten, nach links und nach rechts – vor allen Dingen aber nach vorn. Ergebnis: Wie die ideale Lösung aussieht, ist eine Frage der Perspektive. Wir

haben daher Installationslösungen für den Boden, für die Wand und für die Decke entwickelt, die wir Ihnen jeweils in einer Broschüre präsentieren. Damit möchten wir Ihnen Raum für Ideen geben – blättern Sie ihn auf!

Immer obenauf
mit Bodeninstallations-
systemen von Hager



Inhalt

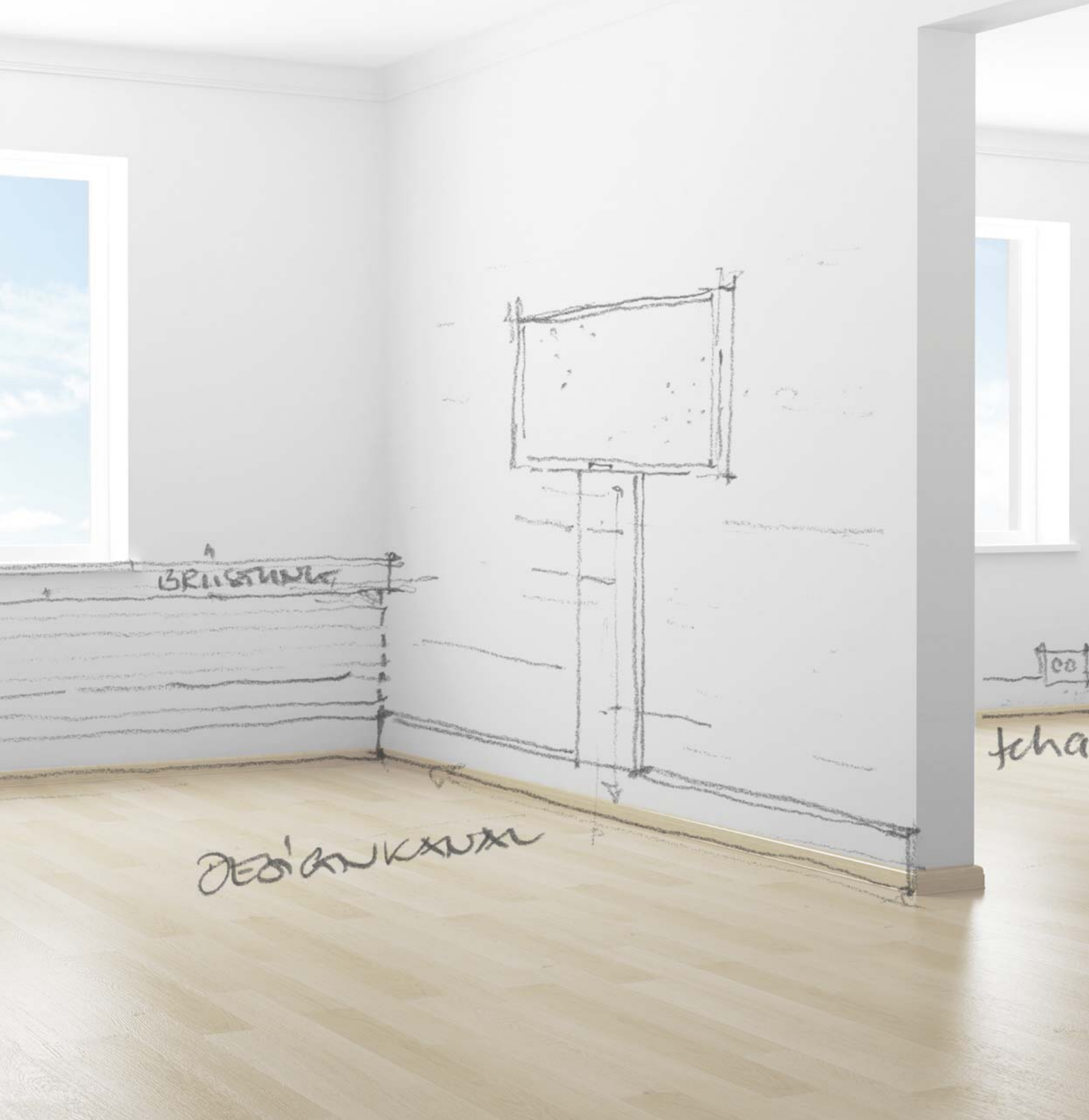
Einleitung	4
Übersicht Brüstungskanäle	6
Brüstungskanäle aus PVC und aus halogenfreiem Kunststoff	8
Brüstungskanäle aus Stahlblech und aus Aluminium	10
Formteile und Zubehör für Brüstungskanäle	12
Wandintegriertes Kanalsystem	14
Geräteeinbau	18
Leitungsführungskanäle	20
Feuerwiderstandsfähiges Kanalsystem	24
Sockelleistensystem	26
Designkanal	30
Projektlösungen	32
Service und Kontaktadressen	36

www.hager.de



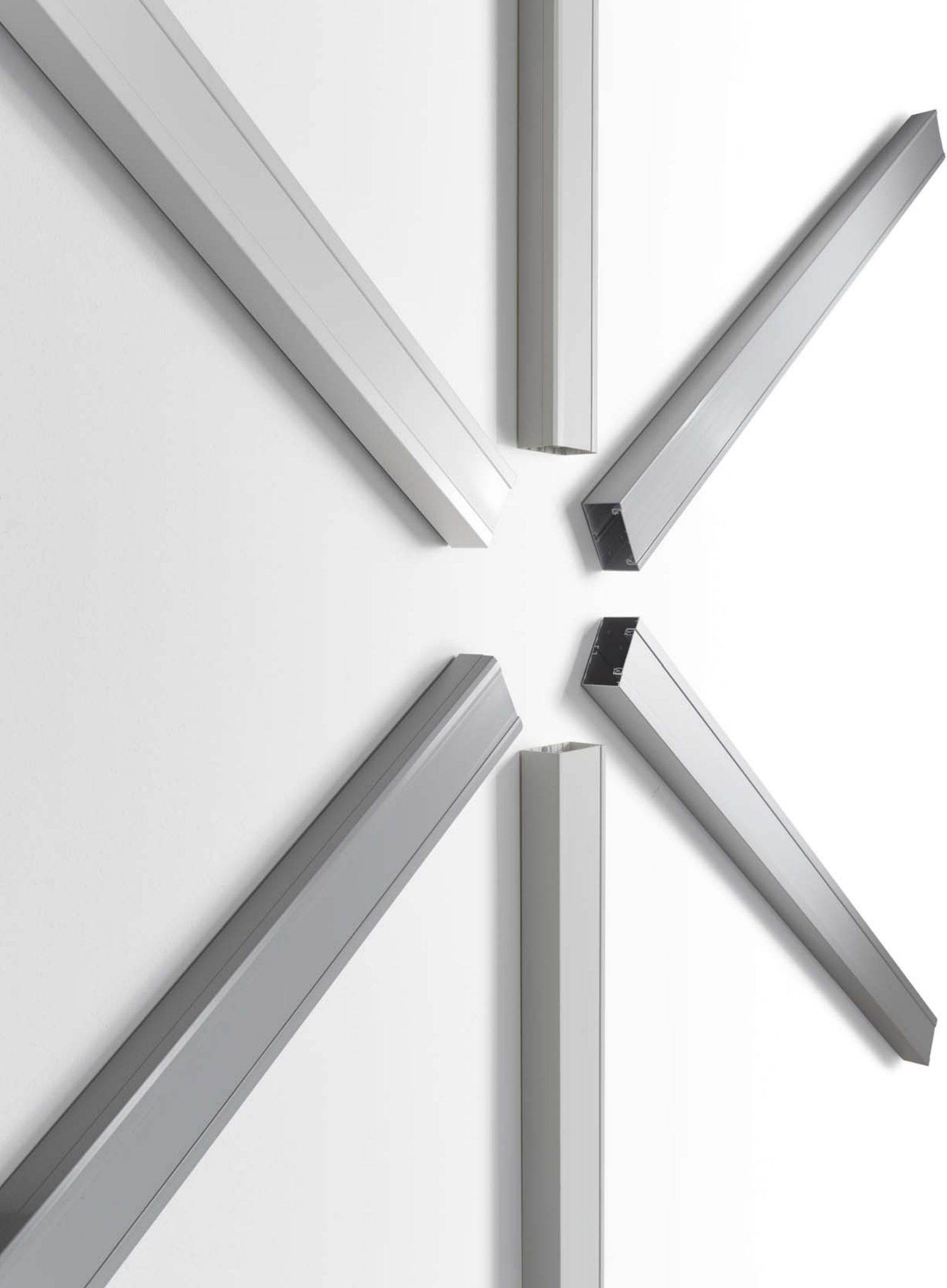
Bei der Leitungsverlegung zählt gute Führung!

Jeder moderne Raum ist nur so gut nutzbar, wie seine Strom- und Datenleitungsinfrastruktur es erlaubt. Daher zählt bei der Leitungsführung neben einer sauberen Optik vor allen Dingen Anpassungsfähigkeit: Gefragt sind Systeme, die sich sowohl durch Funktionalität als auch durch Flexibilität auszeichnen. Kurz: Systeme mit guter Führung.



Leitungsverlegung auf die effiziente Art

Die effizienteste Art der Leitungsverlegung ist die Verlegung an der Wand. Geringer Arbeitsaufwand, niedrige Kosten, ansprechende Optik: Die Vorzüge von Wandinstallationssystemen sprechen für sich. Die Varianten reichen dabei von einfachen Leitungsführungskanälen über Brüstungs- und Sockelleistenkanäle bis hin zu wandintegrierten Kanalsystemen. Was alle Varianten gemeinsam haben: Sie führen Strom- und Datenleitungen sicher und sauber an jede Anschlussstelle. Das ist echte Führungsqualität!



Viele Wege führen zum Ziel

Seit Jahrzehnten transportieren Brüstungskanäle von Hager Energie und Daten schnell, sicher und ohne großen baulichen Aufwand in die hintersten Winkel von Gebäuden – und sehen dabei aus jeder Perspektive gut aus. Die modernen Klassiker verbinden innovative Technik mit gefälliger Optik zu einer Komplettlösung, die sich an jeder Wand leicht installieren lässt.

Ein Programm – viele Kanäle

Wer glaubt, ein Brüstungskanal sei ein Brüstungskanal, irrt: Das Brüstungskanalprogramm von Hager umfasst Kanäle aus PVC, aus halogenfreiem Kunststoff, aus Stahlblech und aus Aluminium, solche mit unterschiedlichen Oberteilbreiten, in ein- oder zweizügigen Varianten und solche mit verschiedenen Geräteeinbausystemen. Damit ist es so vielfältig wie kaum ein anderes Kanalprogramm – genauso vielfältig, wie es die baulichen Gegebenheiten und die Wünsche Ihrer Kunden erfordern!

Mehr als nur Standard: Projektlösungen von Hager

Ausnahmen bestätigen die Regel – auch in der Leitungsführung. Mit Projektlösungen von Hager wachsen Sie über gängige Standards hinaus und geben jedem Raum ein maßgeschneidertes elektrotechnisches Profil. Gleichzeitig schärfen Sie Ihr Profil als kunden- und serviceorientierter Partner. Alle Projektlösungen werden exklusiv im Kundenauftrag in bewährter Hager-Qualität gefertigt. Wie das aussehen kann, sehen Sie ab Seite 32.



Vorteile auf einen Blick:

- flexible Installationstechnik
- kein Eingriff in die Gebäudesubstanz
- Energie- und Datenanschlüsse beliebig platzierbar
- einfache Anpassung an sich verändernde räumliche Gegebenheiten

Klassisch aus Kunststoff:

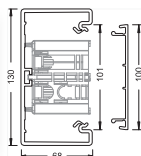
Brüstungskanäle aus PVC und aus halogenfreiem Kunststoff

tehalit.BR: am Ende gut geschützt

Das Kanalsystem tehalit.BR aus PVC ist auf dem deutschen Markt seit Jahren etabliert. Ob in Gewerberäumen, Werkstätten, Laboren, Schulen, Produktionsumgebungen oder Behörden: tehalit.BR-Kanäle sorgen traditionell für eine saubere Energieverteilung. Dank der verschiedenen Oberteilbreiten von 80 mm, 100 mm und 120 mm ist das System tehalit.BR gewöhnlich erste Wahl – auch für ungewöhnliche Installationskonzepte.



tehalit.BR



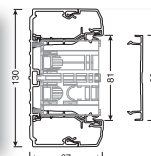
Querschnitt

tehalit.BRN: getrenntes Kammerspiel

Das innovative Brüstungskanalsystem tehalit.BRN aus PVC verfügt nicht nur über ein abnehmbares mittleres Oberteil, sondern auch über abnehmbare Seitenoberteile – dadurch ist das Nachinstallieren von Leitungen ohne Betriebsunterbrechung im Handumdrehen möglich. Für den schnittkaschierenden Richtungswechsel sind winkelverstellbare Haubenformteile erhältlich.



tehalit.BRN mit 3-Kammer-System



Querschnitt





Der Kanal tehalit.BR ist in einzügiger und in zweizügiger Ausführung erhältlich

tehalit.BRH|BRHN: hundertprozentig halogenfrei

In öffentlichen Gebäuden – wie Krankenhäusern, Schulen, Ämtern und Behörden – gelten oft strengere Anforderungen im Hinblick auf Umweltfreundlichkeit und Brandschutz als in gewerblichen Zweckbauten. Daher gibt es die Kanalsysteme tehalit.BR und tehalit.BRN einschließlich Zubehör auch in vollständig halogenfreier Ausführung. So erfüllen Sie mit den Brüstungskanalsystemen von Hager auch bei öffentlichen Ausschreibungen souverän sämtliche Ansprüche.



tehalit.BRH (halogenfrei)



Vorteile auf einen Blick:

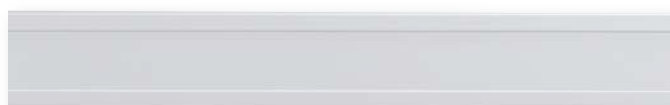
- tehalit.BR: robustes Brüstungskanalsystem aus PVC, Flexibilität durch unterschiedliche Oberteilbreiten
- tehalit.BRN: zeitgemäßes Design, abnehmbare Seitenoberteile ab 130 mm Breite
- tehalit.BRH, tehalit.BRHN: besserer Schutz für Sachwerte im Brandfall



Modern aus Metall: Brüstungskanäle aus Stahlblech und aus Aluminium

tehalit.BRS: ein bunter Strauß an Möglichkeiten

tehalit.BRS-Kanäle aus robustem, verzinktem Stahlblech fügen sich geradlinig in das Ambiente von Bürolandschaften oder privaten Arbeitszimmern ein. Auf Wunsch liefern wir sowohl die Kanäle als auch die Zubehörteile in spezieller Optik – ganz, wie Ihr Kunde es wünscht (siehe auch Seite 32).



tehalit.BRS in Standardfarbe Reinweiß (RAL9010)

tehalit.BRA: glänzende Alternative

Wenn ein besonders hochwertiges Oberflächenmaterial in Kombination mit hoher Stabilität gefragt ist, ist das Kanalsystem tehalit.BRA erste Wahl: Insbesondere in natureloxiert Ausführung zieht es förmlich die Blicke auf sich. Soll es etwas bunter sein, so ist das System, genau wie das Stahlblechsystem tehalit.BRS, in allen RAL-Farben lieferbar (umweltfreundliche Pulverbeschichtung).



tehalit.BRA Aluminium natureloxiert



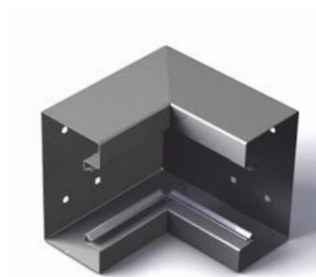
Vorteile auf einen Blick:

- hohe mechanische Festigkeit, hochwertige Installationstechnik
- integrierte Erdungsfunktion bei tehalit.BRS und tehalit.BRA
- Möglichkeit der farblichen Gestaltung auch bei kleineren Abnahmemengen
- edles Oberflächenfinish in der Ausführung Aluminium natureloxiert



Der Übergang ist reine Formsache

In Sachen Formteile haben Sie die Wahl: Außer den Grundprofil-Formteilen aus Stahlblech bzw. aus Aluminium, die für alle Kanalgrößen erhältlich sind, gibt es für 70er-Kanäle mit 80 mm Deckelspur schnittkaschierende, winkelverstellbare Haubenformteile aus halogenfreiem Kunststoff. Saubere Anpassung an alle Raumbedingungen ist damit ein leichtes Spiel!



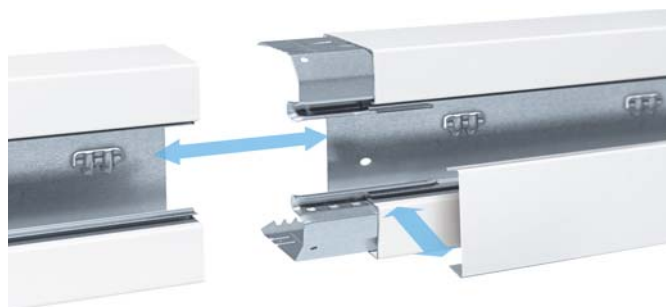
Inneneck aus Stahlblech ...



... und aus PC/ABS
halogenfrei

Erdungszubehör? Überflüssig!

Im Unterschied zu herkömmlichen Stahlblech- und Aluminiumkanälen, bei denen sorgfältig auf die Installation von Erdungszubehör geachtet werden muss, erfolgt die Erdung bei tehalit.BRS- und tehalit.BRA-Kanälen automatisch: Das Kupplungsset, über das die Unterteile jeweils miteinander verbunden werden, stellt sowohl eine mechanische als auch eine elektrische Verbindung her. Über die kontaktierende Verschlusskontur wird eine leitende Verbindung zwischen Kanalunter- und oberteil realisiert. Klingt exklusiv? Ist es auch: Diese Montageerleichterung bietet bislang nur Hager.



tehalit.BRS mit automatischer Erdung

Nehmen Sie die Abkürzung: einfache Montage

Alle Kanalsysteme von Hager haben eines gemeinsam: Sie sind durchweg auf schnelle und einfache Montage ausgerichtet. Alle Unterteile lassen sich mit wenigen Handgriffen an der Wand fixieren. Die Oberteile werden in der Regel einfach ein- oder aufgerastet. Ein umfangreiches Formteileprogramm – inklusive Blenden und Schnittkaschierungen – sorgt dafür, dass die Installation nicht nur schnell, sondern auch schön zum Abschluss kommt.



Saubere Sache: ankoppeln, ...

Schnittkaschierungen ermöglichen einen sauberen Übergang zu angesetzten Stücken.



... anpassen ...

Dank der vorgefertigten Formteile bzw. der winkelverstellbaren Haubenformteile (je nach Kanalsystem) kann die Installation allen baulichen Bedingungen angepasst werden.



... und abschließen

Mit der schnittkaschierenden Endplatte kann jede Kanalinstallation sauber zum Abschluss gebracht werden.



Sicherer Abstand – per Konsole

Kann der Kanal z. B. aufgrund eines in den Raum ragenden Heizkörpers nicht direkt an der Wand befestigt werden, so helfen tragfähige Konsolen aus – sie bestehen jeweils aus Universalkonsole und Adapterplatte. Alle Brüstungskanäle sind auf der Unterseite mit entsprechenden Bodenlochungen versehen.



Vorteile auf einen Blick:

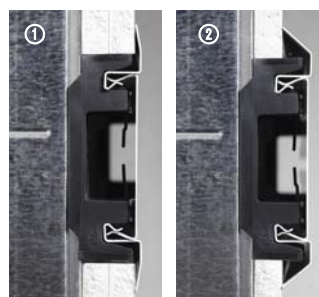
- umfangreiches Formteile- und Zubehörprogramm
- Formteile aus Grundprofil oder schnittkaschierende Haubenformteile aus Kunststoff z. T. winkelverstellbar
- Universalkonsolen mit vertikaler Winkelverstellung (+/- 3°) erhältlich





Eingebauter Style-Faktor: das wandintegrierte Kanalsystem tehalit.BKIS von Hager

Das Einziehen von Ständerwänden in fertig ausgebaute oder sanierte Räume ist auf dem Vormarsch. Vorteil der sogenannten Trockenbauweise: Große Räume können ohne großen baulichen Aufwand aufgeteilt und unterteilt werden. Nachteil: Die Elektroinstallation in Hohlwänden ist genauso aufwendig wie die Installation in Massivwänden. Es sei denn, das tehalit.BKIS-System kommt zum Einsatz!



Sichtbare Höhe ab Wand
in der Doppelbeplankungs-
variante (1) ca. 3 mm,
in der Einfachbeplankungs-
variante (2) ca. 15 mm



**Frontrastender Geräte-
einbau:**
anschließen, einsetzen und
einrasten lassen – fertig!
(Siehe auch Seite 18 und
Seite 19.)



Vorteile auf einen Blick:

- flexible Installationslösung für Trockenbauwände
- sowohl für einfach beplankte als auch für doppeltbeplankte Ständerwände geeignet
- ein- und zweizügige Kanalsysteme erhältlich
- schallschutzgeprüft: BKIS25130, einzügiges System für Doppelbeplankung
- brandschutzgeprüft: ein- und zweizügiges System für Doppelbeplankung

Mit dem Kanal durch die Wand: Einbau leicht gemacht

Die Leitungsverlegung in Trockenbauhohlwänden ist gewöhnlich ein höchst abwechslungsreiches Programm: Zuerst stellt der Trockenbauer die Wände auf und beplankt sie einseitig, dann bohrt der Elektroinstallateur Löcher, setzt Dosen und zieht die Leitungen ein. Anschließend ist der Trockenbauer mit der anderen Wandseite an der Reihe und zum Schluss wieder der Elektroinstallateur. Anders ist es, wenn das tehalit.BKIS-System verbaut wird – dann entfällt zum einen das Bohren, und zum anderen vereinfacht sich das Setzen der Dosen und das Einziehen der Leitungen.

Hohle Wände – massive Zeitersparnis

Beim Errichten neuer Ständerwände kann das tehalit.BKIS-System in nur 5 Schritten installiert werden. Der nachträgliche Einbau in bestehende Wände erfordert vorab lediglich das Aussägen eines entsprechenden Spaltes (105-110 mm bei einzügiger Installation).

Längs oder quer – immer richtungsweisend

Ein vertikaler Einbau ist ebenfalls möglich, außerdem kann über T-Stücke eine Verbindung zwischen horizontal verlaufenden und vertikal verlaufenden Kanälen geschaffen werden. Wenn später der Betrieb im Büro ein einziges Auf und Ab und Hin und Her ist, muss die Elektroinstallation schließlich dafür ausgerichtet sein!

Schritt 1: Montagehalter an Ständerprofilen anschrauben



Schritt 2: Beplankung anbringen (Trockenbauer)



Schritt 3: Aufrasten der Seitenprofilleisten auf die Montagehalter



Zweifacher Schutz in einem Zug: Brand- und Schallschutz

Das einzügige System BKIS25130 für Doppelbeplankung ist zum einen schallschutzgeprüft und erfüllt zum anderen, genauso wie das zweizügige System, die Anforderungen des allgemeinen baulichen Brandschutzes nach DIN 4102-2.



Formteile an jeder Ecke

Dank des umfangreichen Formteileprogramms, bestehend aus Außenecken, Innenecken, T-Stücken, Endplatten und Flachwinkeln für ein- und zweifach beplankte Wände, geht es an jeder Kante glatt um die Ecke.



Endplatte



Außeneck



Inneneck



T-Stück

Schritt 4: Einlegen der Leitungen, Einbau der Geräte



Schritt 5: Oberteil und Blenden aufsetzen



Da für die Vertikalmontage keine Ständerprofile verfügbar sind, werden Montagehalter (Kupplungen) mit hinterlegter Stahlblechplatte aus dem tehalit.BKIS-System eingesetzt.

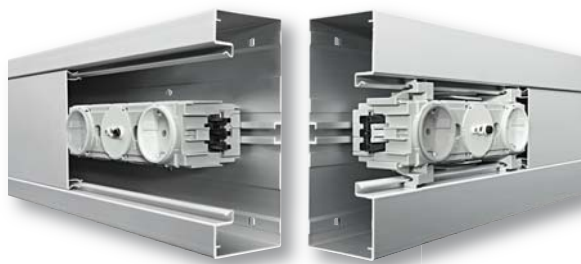


Für jeden Einsatz offen: der Geräteeinbau

Zu einem sauberen Abschluss gehört der richtige Anschluss. Das umfangreiche Geräteeinbauprogramm von Hager stellt nicht nur für jeden Bedarf die passenden Einsätze zur Verfügung. Es liefert auch immer die technisch anspruchsvolle Lösung. Der Geräteeinbau erfordert oft noch nicht einmal Werkzeug: Frontrastende Geräte werden z. B. einfach verdrahtet und von vorne in den Kanal eingerastet. Alles passt perfekt zusammen und sieht mit der richtigen Blende auch noch richtig blendend aus!

Die Auswahl beim Einbau: mit C-Profil ...

Alle Brüstungskanäle der tehalit.BR-Reihe (außer tehalit.BRS mit 80-mm-Oberteil) sind mit einem C-Profil am Kanalboden versehen. Heißt: Einbaugerät in das C-Profil einsetzen, durch eine viertel Schraubenumdrehung befestigen, anschließen – fertig.



... oder frontrastend tehalit.BRS Stahlblech- und tehalit.BRA Aluminiumkanäle mit 80 mm-Oberteil sowie das wandintegrierte Kanalsystem tehalit.BKIS sind auf den frontrastenden Geräteeinbau zugeschnitten. So finden Sie bei Ihren Kunden auf denkbar einfachste Weise Anschluss.

Alles ist drin. Zum Beispiel:

- Kanalsteckdose 2-fach, mit drehbaren Steckdosentöpfen und Zusatzfunktionen wie Überspannungsschutz, Schalter und Störfilter
- Kanalsteckdose 3-fach, mit Klemm- und Stecktechnik
- Master-/Slave-Steckdose, reduziert den Stromverbrauch und die Brandgefahr
- Daten-, Fernmelde- und BK-/SAT-Anschlussdosen für die multimediale Arbeitsplatzversorgung u. v. m.



Offen für kallysto®

Mithilfe der frontrastenden Geräteeinbaudose kallysto® lassen sich ausgewählte Schalter und Steckdosen aus dem Schalterprogramm kallysto® (hochge-stelltes R) von Hager in alle tehalit.BRS-Stahlblech- und tehalit.BRA-Aluminiumkanäle mit 80 mm-Oberteil sowie in das wandintegrierte Kanalsystem tehalit.BKIS integrieren – schnell dank eleganter Rast-technik und harmonisch durch Blenden im Hager-Design. Für ein Erscheinungsbild aus einem Guss!



Offen für jeden Hersteller

Die Universal-Geräteeinbaudose ermöglicht auch den Einbau von Geräten aus den Standard-Unterputzprogrammen in die Brüstungskanalsysteme von Hager.



Linientreue Führungskräfte: die Leitungsführungskanäle von Hager

Im Berufsleben kommt es zum einen auf die Leistung und zum anderen auf die Art der Präsentation an. Die Leitungsführungssysteme von Hager punkten mit beidem: Sie bieten enorme Stabilität und Flexibilität, gepaart mit einer sauberen Optik – perfekt für die Leitungsführung im Zweckbau.



Alles geht glatt – trotz Ecken und Kanten

Gewerbliche Bauten stellen im Hinblick auf eine optisch ansprechende Leitungsführung oft eine Herausforderung dar: Ecken und Kanten gibt es zur Genüge, und oft prägen Vorsprünge und Stützpfiler das Raumbild. Bis in die 80er Jahre hinein war die Verschalungstechnik von Betongebäuden zudem alles andere als perfekt, sodass ungleichmäßige Wandverläufe in älteren Bauten keine Seltenheit sind. Wie kann man diese Herausforderung meistern? Mit Leitungsführungssystemen, die genau dafür konzipiert wurden.

Nichts leichter als das: Leitungsverlegung mit den Systemen tehalit.LF|LFH|LFS und LFR

Alle tehalit.LF-Systeme zeichnen sich durch eine Reihe von Montagevorteilen aus, welche die Installationszeiten signifikant verkürzen – und dadurch Ihre Wettbewerbsfähigkeit verbessern. Dank mitgelieferter Klammern für den Kabelrückhalt und dank vorgefertigter Formteile geht alles leicht von der Hand. So wird das Verlegen von Leitungen zum leichten Spiel!



Einfach eingeklammert

Vormontierte Halteklammern – wie hier beim tehalit.LF-Kanal – erleichtern das Einlegen der Leitungen: Klammer an die gewünschte Position verschieben, aufrichten und nach dem Einlegen der Leitungen einrasten – fertig.



Verkuppeln leicht gemacht

Integrierte, einrastende Kupplungen (tehalit.LF) sorgen für eine schnelle Verbindung.



Getrennte Wege

Separat einsetzbare Trennwände (ab 40 mm Höhe und 60 mm Breite) ermöglichen die getrennte Verlegung von Strom- und Datenleitungen.

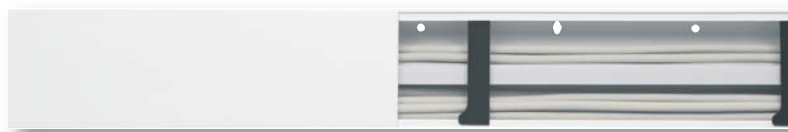


Über Eck in Form

Vorgefertigte Formteile ermöglichen Richtungsänderungen und gewährleisten gleichzeitig eine saubere Kanalinstallation. Außen- und Innenecken sind schnittkaschierend und winkelverstellbar.

Der Zweckmäßige: tehalit.LF aus PVC

Der Kanal thealit.LF aus PVC ist der klassische Allrounder unter den Leitungsführungskanälen – ideal geeignet für alle Gewerbebauten sowie für Garagen und Keller. Dank vormontierter Kupplungen, vormontierter Halteklammern und Bodenlochung ist eine Ein-Mann-Montage problemlos möglich.



- solide Lösung für die Leitungsführung in Kellerräumen, Garagen und Werkhallen
- vormontierte Kupplung ab LF30030
- vormontierte Rückhalteklammern ab LF30060
- Kanäle mit fester Trennwand oder Trennwand-einbaumöglichkeit

Der Sichere: tehalit.LFH aus halogen- freiem Kunststoff

Insbesondere in öffentlichen Gebäuden wird heute halogenfreier Kunststoff verlangt. Hier ist der thealit.LFH der Kanal der Stunde: Als komplett halogenfreies Leitungsführungssystem hilft er, übermäßige Sachschäden im Brandfall zu verhindern.



- thealit.LFH: besserer Schutz für Sachwerte im Brandfall
- schnittkaschierende Haubenformteile erhältlich

Der Robuste: tehalit.LFS aus Stahlblech

Der aus verzinktem Stahlblech gefertigte thealit.LFS ist extrem widerstandsfähig und verfügt in drei Abmessungsvarianten über ein Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) mit E30-Zulassung.



- hohes Maß an mechanischer Festigkeit
- E30-Zulassung bei verschiedenen Abmessungen in Verbindung mit speziellen Funktionserhaltkabeln der Firma Dätwyler (bitte bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-3533/2991 MPA B beachten)

Der Anspruchsvolle: tehalit.FB aus PVC, auch für Geräteeinbau

Der thealit.FB aus PVC ist die Komplettlösung für gewerbliche Bauten: Er ist Leitungsführungs- und Geräteeinbausystem in einem. Er bietet mittels Geräteeinbaudose die Möglichkeit des Standardgeräteeinbaus. Dies gilt auch für CEE-Geräteeinbau. Ab einer Breite von 150 mm können Trennwände zur Leitungstrennung an verschiedenen Positionen eingesetzt werden.



- robuste Ausführung, geeignet für starke Beanspruchung
- Geräteeinbau möglich (außer bei FB99230)

Der Feuerfeste: tehalit.FWK

Höchste Sicherheit in öffentlichen Gebäuden: Mit dem feuerwiderstandsfähigen Kanal tehalit.FWK stehen Ihnen gleich zwei hochwertige Kanalsysteme für den baulichen Brandschutz zur Verfügung – eines für den Erhalt elektrischer Funktionen (Kategorie E) und eines für den Schutz von Flucht- und Rettungswegen (Kategorie I). Beide Systeme bestehen aus faserverstärkten Gipsplatten, die von einer schützenden Stahlblechumhüllung eingefasst sind (s. auch Seite 24 und Seite 25).

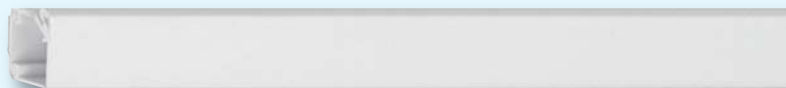


- FWK 30: Feuerwiderstandsklasse I90, DIN 4102 Teil 11
- FWK 3E: Feuerwiderstandsklasse E30 bei Wand- und Deckenmontage, DIN 4102 Teil 12
- FWK 90: je nach Abmessung und Montageart Feuerwiderstandsklasse bis zu E90, DIN 4102 Teil 12

Die Flexiblen:

tehalit.LFR Rollenkanal

Total von der Rolle: Der tehalit.LFR Rollenkanal mit integriertem Oberteil wird als platzsparende 20 m-Rolle geliefert und entfaltet sich erst auf der Baustelle. Mit der Kanalschere stutzt man ihn auf die gewünschte Länge. Die Fixierung an der Wand erfolgt mit doppelseitigem Klebeband, für eine Schraubenfixierung ist eine Bodenlochung vorhanden. Ideal, um kurze Stichleitungen sicher zu verlegen!



tehalit.Mini-Snap

Schneller geht's nicht: Der tehalit.Mini-Snap für Einzelleitungen kann auf beinahe jeder beliebigen glatten Oberfläche mit Klebeband fixiert werden. Die Leitung wird einfach eingelegt. Durch die Schrägstellung der Seitenwände ist kein Kanaloberteil erforderlich.



tehalit.LFW

Schlanke Eleganz: Das Oberteil des tehalit.LFW passt sich dank übergreifenden Deckels nahtlos an das Unterteil an, der Übergriff dient gleichzeitig als Oberteilsicherung bei der Deckenmontage. Die Fixierung des Kanals kann auf allen glatten Oberflächen einfach durch Aufkleben erfolgen. Für die Fixierung mit Nägeln gibt es eine separate Nagelspur, überlappende Lippen sorgen für die nötige Isolierung zwischen Nagel und Kabel.



tehalit.EK Eckkanal

Passt in jede Ecke: Der tehalit.EK ist die perfekte Lösung für die Leitungsverlegung in Raumecken – sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung. Er schafft eine elegante Verbindung von einem Sockelleistensystem nach oben oder von einem Deckeninstallationssystem nach unten. Für die einfache Wandmontage ist das Unterteil mit Bodenlochungen versehen.



Ein sicheres Eisen im Feuer: das feuerfeste Kanalsystem tehalit.FWK

Bei der Elektroinstallation in öffentlichen Räumen zählt vor allem eines: höchste Sicherheit. Wo Besucherströme fließen und Flucht- und Rettungswege verlaufen, muss der Strom sichere Wege nehmen – sonst wird's brandgefährlich.

MBO, LBO, MLAR und DIN

Die gesetzlichen Grundlagen für den baulichen Brandschutz finden sich im Wesentlichen in der Musterbauordnung (MBO) bzw. in den Landesbauordnungen (LBO) und in der Richtlinie für Leitungsanlagen (MLAR 11/2005). Die Anforderungen im Hinblick auf das Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen definiert die DIN 4102.

Geprüfte Sicherheit für Funktionserhalt (E) und Schutz des Flucht- und Rettungsweges (I)

Unter „Funktionserhalt“ (Kennzeichnung E) versteht man die Sicherstellung der Funktion einer elektrischen Anlage im Brandfall. Der „Schutz des Flucht- und Rettungsweges“ (Kennzeichnung I) bedeutet unter anderem, dass von Leitungen, die durch den Fluchtweg verlaufen, keine Gefahr ausgehen darf. Die Verlegung von elektrischen Leitungsanlagen in einem feuerwiderstandsfähigen Kanalsystem trägt somit erheblich zum Schutz des Flucht- und Rettungsweges bei. Aber: Leitungsanlagen, die durch Flucht- und Rettungswege verlaufen, dürfen nicht zusammen mit Leitungen, die den Funktionserhalt sicherstellen, im selben Kanal verlegt werden. Eine gemeinsame Verlegung von I- und E-Leitungsanlagen ist unzulässig, sei die mögliche Kosteneinsparung noch so verlockend.

Alles sicher – rechtlich und technisch

Das tehalit.FWK-System von Hager schafft maximale Planungssicherheit. Zwei Kanalsysteme stehen zur Verfügung: eines für den Funktionserhalt bis zu einer Dauer von 90 Minuten (Kategorie E) und eines zum Schutz des Flucht- und Rettungsweges bis zu einer Dauer von 90 Minuten (Kategorie I). Damit rechtlich alles in Ordnung ist, wurden die tehalit.FWK-Systeme von einem vom DIBt zugelassenen Institut unabhängig geprüft – so ist sichergestellt, dass alle notwendigen Normen erfüllt sind. Aber nicht nur rechtlich sind Planer mit dem tehalit.FWK-System von Hager auf der sicheren Seite: Eine stabile Stahlblech-Außenhülle und eine Innenverkleidung aus Gipsfaserplatten sorgen für zuverlässigen Leitungsschutz im Brandfall. Das Nachinstallieren von Leitungen ist kein Problem; die verschraubten Stahlblechoberteile können jederzeit wieder geöffnet werden.

Feuerschutz in verschiedenen Formen und Farben

Zum Standardprogramm gehören gerade Kanalstücke (in gewichtsoptimierten Längen) und verschiedene Formteile. Außerdem sind Spezialformteile erhältlich. Standardlieferfarben sind Reinweiß (RAL 9010) oder verzinkt, die Kanalstücke und Formteile können aber auf Wunsch in allen RAL-Farben lackiert werden.





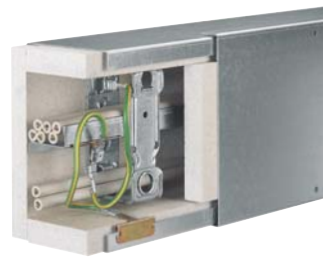
Das feuerwiderstandsfähige Kanalsystem tehali.FWK besteht aus Gipsfaserplatten mit einer Umhüllung aus verzinktem Stahlblech, die das System vor mechanischen Beschädigungen schützt.



Die Deckelmontage bei den Formteilen erfolgt wie beim Kanal mittels Schrauben, welche jederzeit wieder gelöst werden können.



Die Gipsfaserplatten binden Feuchtigkeit und geben im Brandfall Verdunstungskälte ab.



Außer den Kanalstücken und den Formteilen gehören auch zahlreiche Zubehörartikel, wie Kabelrückhalteklammern, Trennwände, ein Brandschutzkitt und eine S-90-Abschottung, zum Lieferprogramm. Potenzialausgleichsverbinder sorgen für eine durchgehende Verbindung aller Metallteile.



Elegante Randerscheinung: das Sockelleistensystem tehalit.SL

Das Modernisieren von Räumen, in denen die Elektroinstallation einen gewissen optischen Anspruch erfüllen muss – wie etwa von privaten Wohn- und Arbeitsräumen –, ist ein zweischneidiges Schwert: Bei einer Leitungsverlegung unter Putz winkt zwar ein „sauberes“ Ergebnis, die Arbeit ist aber umso staubiger. Bei einer Verlegung über Putz wird dafür die Wandoptik beeinträchtigt. Die Lösung: das elegante Sockelleistensystem tehalit.SL von Hager.

Glanzlicht in Bodennähe

Ein besonderes Highlight stellt das SL-Sockelleistenset mit Bewegungsmelder, Trafo und LED-Lichtband dar: Das Lichtband, das in die Sockelleiste mit teilweise transparentem Oberteil eingelegt wird, sorgt dafür, dass der Boden sanft illuminiert wird, sobald jemand den Raum betritt. Ein leuchtendes Beispiel für raumaufwertende Leitungsführung!



Unauffällige Leitungsführung – dank auffallend vieler Möglichkeiten

Das Sockelleistensystem tehaliit.SL meistert den Spagat zwischen Eleganz und Unauffälligkeit virtuos: Es unterstreicht die Designsprache eines jeden Raumes, indem es im Sockelbereich einen gestalterischen Akzent setzt, passt sich dabei aber dem jeweiligen Boden so stilvoll wie möglich an. Drei Grundfarben, fünf Holzdekore und verschiedene Profile stellen sicher, dass sich in Kombination mit jeder Wand- und Bodenart ein stimmiges Bild ergibt. Als Profile stehen zur Verfügung:

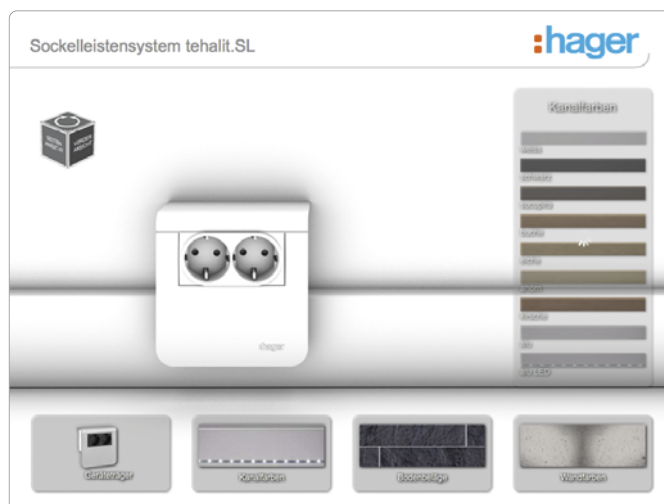
- Standardprofil
- Profil mit Weichlippe
(zur Kaschierung von Wandunebenheiten)
- Profil mit Teppichleiste
(passend zur jeweiligen Auslegeware)
- Profil mit transparentem Fensterstreifen
(für LED-Leuchtband-Illuminierung)

Darüber hinaus haben Sie die Wahl zwischen verschiedenen Kanalhöhen und passenden Geräteträgergrößen.



Erst kreieren, dann installieren

Ihr Kunde kann sich nicht so recht vorstellen, wie das Sockelleistensystem in seinem Arbeitszimmer wirken würde, oder braucht eine Entscheidungshilfe? Bitte sehr: Mithilfe des **Online-Design-Assistenten** auf der Seite **www.hager.de** lassen sich sämtliche Kanal- und Geräteträgerfarben virtuell mit unterschiedlichen Bodenbelägen und Wandgestaltungen kombinieren.



Schwebendes Anschlussverfahren: der Geräteträger

Eine echte Innovation in Sachen Leitungsführungsdesign ist der Geräteträger für das Sockelleistensystem tehalit.SL. Seine seitlichen Spiegelflächen schaffen den Eindruck einer optischen Verlängerung der Leiste, wodurch der Geräteträger förmlich über der Leiste zu schweben scheint.

Rasten statt schrauben: werkzeuglose Montage

Der Einsatz von Werkzeug ist im Prinzip nur für die Fixierung des Sockelleistenunterteils an der Wand und die Arretierung des Geräteträgerunterteils erforderlich – alles andere läuft nach dem Rast-Prinzip. Nach dem Verdrahten der Geräteträger per QuickConnect-Technik werden das Sockelleistenoberteil und das Geräteträgeroberteil einfach auf die Unter-
teile aufgerastet.

Kombinierter Anschluss

Es stehen 14 vorbestückte Geräteträger mit Energie- und Datenanschlüssen sowie Fernmelde-, BK-/SAT- oder Lautsprecheranschlüssen zur Verfügung. Zusätzlich sind auch Kombinationen aus Einfachsteckdose und Zusatzfunktion erhältlich, wie z. B. Überspannungsschutzmodul, LED-Leuchte oder Bewegungsmelder. Außerdem gibt es einen Universal-Geräteträger, in den Unterputzgeräte mit Abdeckrahmen (z. B. aus dem Schalterprogramm kallysto® von Hager) eingebaut werden können.

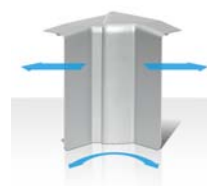


Ecken, Enden, Schnittkaschierungen

Analog zu den Leitungsführungssystemen für Wohnbau und Zweckbau und zu den Brüstungskanälen verfügt auch das Sockelleistensystem SL über Haubenformteile aus halogenfreiem PC/ABS. Sie sitzen perfekt, kaschieren Anschnitte, lenken das System sauber um jede Ecke und bieten dabei ausreichend Rangiererraum für die Leitungen.



Außeneck



Inneneck



Endstück





Schön von Schirm bis Fuß: der Designkanal von Hager

Flachbildschirme haben die Wohn- und Arbeitsraumgestaltung revolutioniert. Allerdings muss auch ein wandfixierter Fernseher mit Strom und Daten versorgt werden. Und Kabelwildwuchs an der Wand stört das Raumambiente empfindlich. Die sauberste Lösung für ein gutes „Bild unter dem Bild“: der Designkanal von Hager!



Das schönste Dressing für Kabelsalat

Der Hager-Designkanal ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Er bietet mit 222 mm Breite und 37 mm Tiefe ausreichend Platz für alle Strom-, Antennen-, SAT-/DVD- und Audiokabel. Der Designkanal kann einfach an das Sockelleistensystem tehaliit.SL angebunden oder auch anderweitig als Steigleitungskanal eingesetzt werden – z. B. als elegante Verbindung zur Deckenbeleuchtung.

Schwarz, weiß oder bunt?

Wie beim Fernsehprogramm haben Sie auch bei der Gestaltung des Designkanals die Wahl. Er ist mit einer Plexiglas-Abdeckung versehen, die in zwei Ausführungen erhältlich ist: hochglanzschwarz oder transparent. Die schwarze Variante verleiht dem Kanal eine flatscreen-typische Klavierlack-Optik. Die transparente Abdeckung kann individuell mit Folien, Tapeeten, Bildern oder Beschriftungen hinterlegt werden – und macht den Kanal entweder nahezu unsichtbar oder zum auffallenden Blickfang an der Wand.

Auf Wunsch mit Beleuchtung

Die TV-Installation soll einen besonderen Akzent setzen? Der Designkanal kann auf Wunsch mit einer indirekten Hintergrundbeleuchtung kombiniert werden. Das bringt den raumgestalterischen Aspekt noch stärker zur Geltung und sorgt auch dann für Hingucker, wenn kein Film läuft.



Vorteile auf einen Blick:

- hochwertiger Designkanal aus Aluminium
- zwei Designvarianten – unendlich viele Gestaltungsmöglichkeiten
- Hintergrundbeleuchtung mit LEDs möglich



Sie haben ausgefallene Wünsche? Wir lassen uns was einfallen!

In der Regel lassen sich die meisten Kundenanforderungen schon mit den Serienkomponenten von Hager realisieren. Doch Ausnahmen bestätigen bekanntlich die Regel: Mit Projektlösungen von Hager schlagen Sie individuelle Wege in der Leitungsführung ein und erfüllen jeden noch so ausgefallenen Kundenwunsch. Auf dieser und der nächsten Seite finden Sie ein paar Anregungen.



Wenn's mal rundgehen soll, ...

... passen wir Ihren Brüstungskanal der Form jeder architektonischen Finesse an. Nur in einem Punkt lässt sich Hager nicht verbiegen: in puncto Qualität. Alle Projektlösungen zeichnen sich durch die gleiche hohe Verarbeitungsqualität aus, die Sie bereits von Hager-Serienprodukten kennen.

Wenn's mal bunt werden soll

Innenarchitekten setzen heute vermehrt auf Farbe. Sei es zur Harmonisierung von Raum und Mobiliar, zur Kontrastierung unterschiedlicher Funktionen oder als Element der Corporate Identity. Für Projektlösungen von Hager steht Ihnen eine schier unbegrenzte Farbpalette zur Verfügung: ca. 210 RAL-Farben, 1.700 RAL-Designfarben, über 1.600 Sikkens-Lacke (nach 4041 Color Concept), ca. 1.500 NCS-Lacke, 14 DB-Farben, 80 Sanitärfarben sowie herstellereigene Mischungen oder Pulverbeschichtungen mit Metallic-Effekt. So bringen Sie Farbe in den Arbeitsalltag Ihrer Kunden!





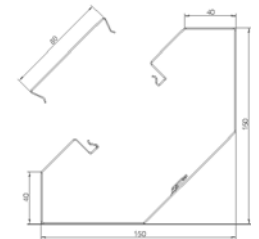
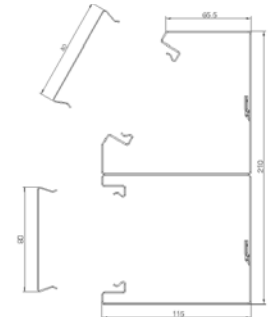
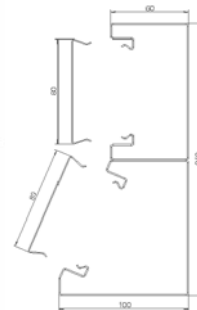
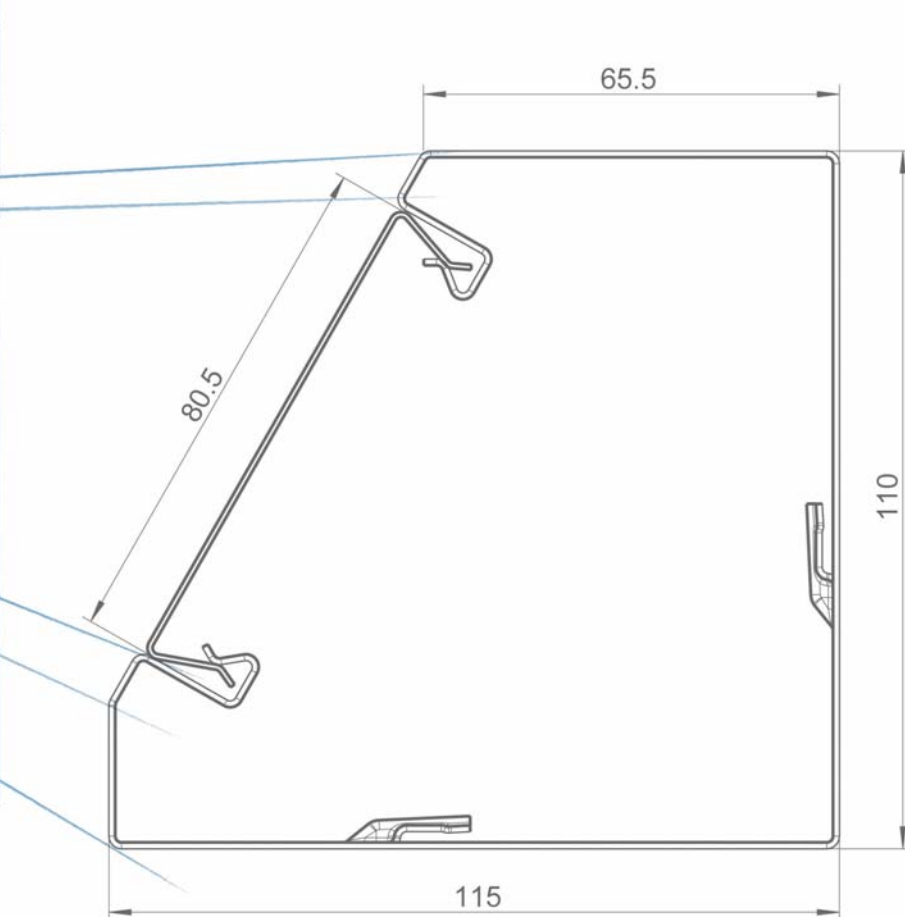
Kante zeigen: maßgeschneiderte Profile aus Stahlblech

Ob symmetrisch oder asymmetrisch, abgeschrägt, dreieckig oder trapezförmig, ein- oder zweizügig – tehalit.BRS Brüstungskanäle aus Stahlblech nehmen jede gewünschte Form an und passen sich präzise in ihre Umgebung ein. Sei es funktional schlicht oder auffallend dekorativ – Länge und Form bestimmen Sie, wir fertigen nach Maß. Auch der Geräteeinbau erfolgt nach Wunsch – frontrastend oder über C-Profil (siehe Seite 18 und 19). Und wenn Sie möchten, bestücken wir Ihre Profile bereits ab Werk – damit Sie bei Ihren Kunden noch schneller Anschluss finden!

Boden gut machen:
z. B. mit dem Sockelkanal tehalit.BRS
im Dreieck-Profil (Bestell-Nr.:
BRSS115110 1 SK)

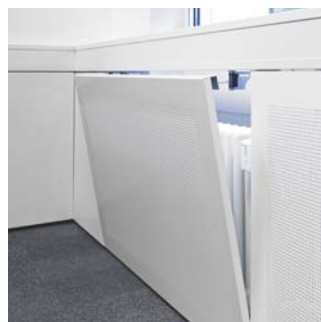
Zweizüiges Profil, schräg
(Bestell-Nr.:
BRSS100210 1 ZWS)

Zweizüiges Profil, schräg asymmetrisch
(Bestell-Nr.:
BRSS115210 1 ZWSA)



Profil mit Putzkante
Montagehinweis: Rücksei-
tige Schraubbefestigung,
z. B. für Mauernischen
(Bestell-Nr.:
BRSS671301PK)

Dreieck-Profil, Eckkanal
(Bestell-Nr.:
BRSS1501501EK)



Kaschieren und exponieren in einem:
Brüstungsverkleidung mit individuellem Stanzbild
Brüstungsverkleidungen eignen sich perfekt zum Verdecken
von Heizkörpern und halten gleichzeitig die Luftzirkulation
aufrecht. Neben der gewünschten Farbgebung kann die
Verkleidung mit individuellem Stanzbild versehen werden:
Firmenlogos, Wappen oder Bilder werden nach Wunsch mit
unserer CNC-gesteuerten Maschine eingebracht und geben
Ihrem Projekt eine persönliche Prägung.

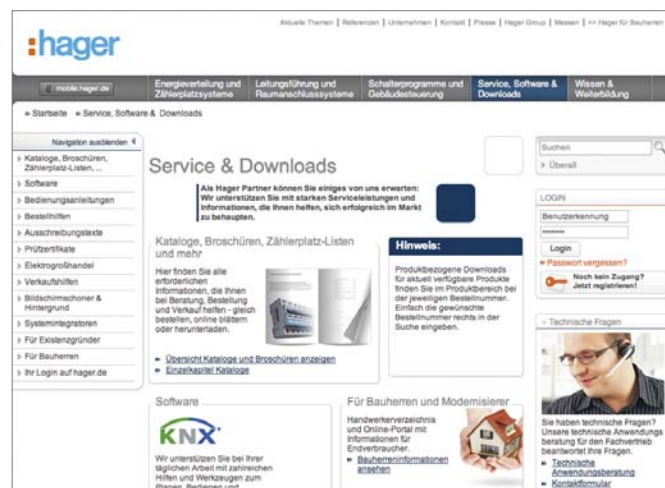
Weiterführendes zur Leitungsführung: Produkt- und Bestellinformationen

Sie interessieren sich für eines der vorgestellten Systeme, benötigen aber mehr Detailinformationen? Bestellen Sie die entsprechende Broschüre bzw. besuchen Sie uns im Internet – oder kontaktieren Sie unseren technischen Service. Beachten Sie außerdem unser Seminarangebot – wir veranstalten regelmäßig Workshops zum Thema „Leitungsführung und Raumanschlusssysteme“.

Online-Service

Im Internet finden Sie unter **www.hager.de** zu allen Produkten und -Systemen von Hager in dieser Broschüre technische Daten und Bestellinformationen – und Sie können auch gleich online Ihre Dokumentationsbestellung aufgeben. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, Broschüren als PDF-Datei herunterzuladen und auszudrucken (klicken Sie hierzu im Hauptmenü auf „Downloads & Software“).

Ab sofort haben Sie auch mit Ihrem Smartphone jederzeit Zugriff auf alle wichtigen Produktinformationen aus dem Hager-Katalog unter **http://mobile.hager.de**.

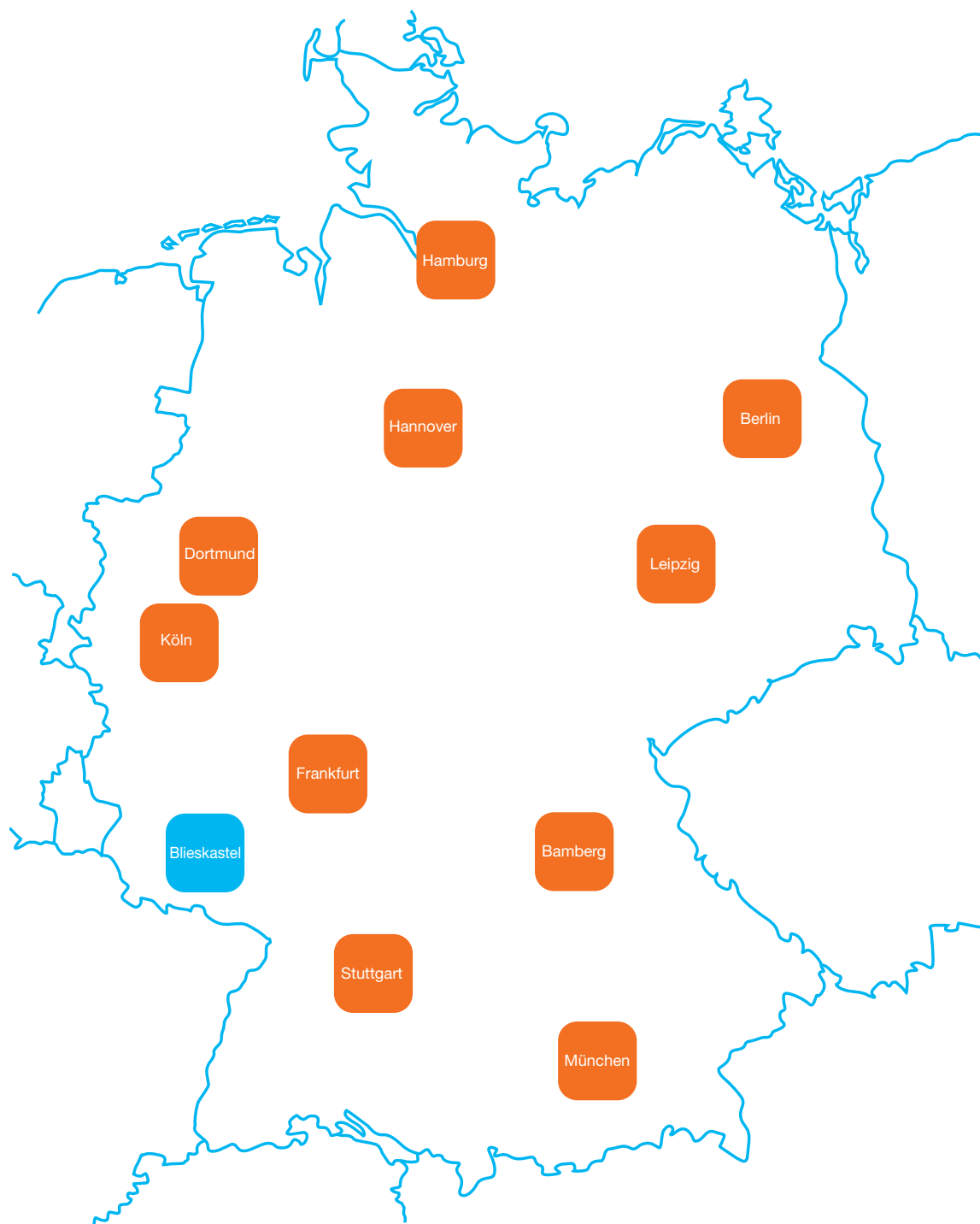


Seminare

Wir bieten Ihnen eine Vielzahl an technischen Seminaren an, in denen Sie sich grundlegend und unter kompetenter Anleitung über den Umgang mit unseren Systemen informieren können. Einen Überblick über das aktuelle Seminarprogramm erhalten Sie auf unserer Website (klicken Sie im Hauptmenü auf „Wissen & Verkaufen“) – hier können Sie sich auch gleich online anmelden.



Hier sind wir für Sie da:



Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel
Telefon 06842 945-0
Telefax 06842 945-7666
www.hager.de

Vertriebsregion Südwest

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Blieskastel
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel
Telefon 06842 945-2900
Telefax 06842 945-2909
saarbruecken@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Frankfurt
Daimlerstraße 17/Industriegebiet
61449 Steinbach/TS
Telefon 06171 7004-0
Telefax 06171 78128
frankfurt@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Stuttgart
Eichwiesenring 1/1
70567 Stuttgart
Telefon 0711 727231-0
Telefax 0711 727231-20
stuttgart@hager.de

Vertriebsregion West

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Köln
Robert-Bosch-Straße 10a
50769 Köln
Telefon 0221 59788-0
Telefax 0221 59788-30
koeln@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Dortmund
Kammerstück 41
44357 Dortmund
Telefon 0231 935 050-0
Telefax 0231 935 050-50
dortmund@hager.de

Vertriebsregion Nord

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Hamburg
Biedenkamp 1a
21509 Glinde
Telefon 040 670513-0
Telefax 040 670513-11
hamburg@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Hannover
Industriegebiet Rethen/Nord
Magdeburger Straße 5
30880 Laatzen
Telefon 05102 9396-0
Telefax 05102 9396-10
hannover@hager.de

Vertriebsregion Ost

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Berlin
Seestraße 10
14974 Ludwigsfelde
Telefon 03378 8658-0
Telefax 03378 8658-62
berlin@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Leipzig
Zörbiger Straße 6
06188 Landsberg
Telefon 034602 301-0
Telefax 034602 301-30
leipzig@hager.de

Vertriebsregion Süd

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum München
Münchner Straße 87b
85221 Dachau
Telefon 08131 2927-0
Telefax 08131 2927.-40
muenchen@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Vertriebszentrum Bamberg
Laubanger 21
96052 Bamberg
Telefon 0951 96513-0
Telefax 0951 96513-17
bamberg@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel

Telefon 06842 945-0
www.hager.de

