

alp[®] ELEKTROSTATISCHE
FILTERSYSTEME
"Für Den Komfort ihrer Luft"



alperen[®]
INGENIEURWESEN

alperen.com.tr

Über Uns

Alperen Lüftungs Systeme mit Heiz-und Kältetechnik

Die Firma Alperen hat ihre gewerbliche Tätigkeiten im Januar 2000 aufgenommen und stellt seitdem Klima- und HVAC-Filterprodukte her.

Spezialisiert hat sich Alperen insbesondere auf die Herstellung von Standard und hygienische Klimaanlage, Wasserkühlgruppen, Betonkühlgruppen, Reinraum-Belüftungsgeräte, Dach-Klimasysteme, elektrostatische Filtersysteme und Sonderlösungen entsprechend den Bedürfnissen und Anforderungen der Kunden.

Unser Unternehmen bietet neben der hygienischen Klimatisierung und Belüftung von Räumen wie Operationsräume, Intensivstationen, Labors, Elektroindustrie und Lebensmittelinstituten Produktionsdienstleistungen zur Klimatisierung und Belüftung von jeglichen geschlossenen Räumlichkeiten wie Einkaufszentren, Fabriken, Hotels, Büros, Schuleinrichtungen, Produktionsstätten.

Außerdem hat unser Unternehmen auch im Ergebnis der durchgeführten Forschungs- und Entwicklungsarbeiten speziell konzipierte Betonkühlgruppen hergestellt, die zum ersten Mal in der Türkei angewandt wurde und darauf basiert dass das Beton in den Formen gekühlt wird.

Bei den Tätigkeiten unseres Unternehmens werden die Phasen Vorortbegutachtung, Informierung, Projekterstellung, Preisangebot, Produktion, Montage, Inbetriebnahme und Service mit äußerster Sorgfalt durchgeführt.

Mit unserer sorgfältig erstellten und stets aktualisierten Internetseite möchten wir Sie stets über fortlaufende neue Konzeptionen und Produkte zeitnah informieren.

Bei unseren Produkten bauen wir auf eine ästhetische Erscheinung, eine hohe Leistung, einen wirtschaftlichen Betrieb, die Robustheit, die Beständigkeit, einen schnellen Kundendienst und Ihre Zufriedenheit. Stets kooperieren wir hierbei sehr eng lösungsorientiert mit den Kunden zusammen.

Unsere Unternehmen stattet seine Produkte stets mit hoch-technologischen Systemen aus und bemüht sich Ihnen die qualitativsten, leistungsfähigsten, wirtschaftlichen Geräte mit dem niedrigsten Energieverbrauch anzubieten.

Alperen Mühendislik verfolgt vom Nahen die letzten Innovationen in den sich rapide entwickelnden Wärme-, Kühl-, Belüftungs-, Klimatisierungs- und HVAC-Filterungsbranchen und führt ihre Arbeiten ununterbrochen fort um die inländische Produktion zu steigern.

Unsere Produkte

- Abluftreinigungssysteme
- Elektrostatische Filtersysteme
- Standard Klimaanlage
- Hygienische Klimaanlage
- Paket-Typ Hygienische Klimaanlage
- Entfeuchtungsanlagen
- Präzise Kontrollierte Klimasysteme
- Rooftop Klimaanlage
- Wasserkühlgruppen
- Betonkühlsysteme
- Fancoil-Systeme
- Konvektionssysteme
- Belüftungsanlagen
- Luftkanäle
- Luftfilter

Alp Elektrostatische Filtersysteme



-  Effiziente Lösung
-  Ununterbrochene Leistung
-  Waschbare Filter
-  Lautloser Betrieb
-  Einfache Bedienung
-  Ästhetischer Design
-  Grafische LCD-Anzeige
-  Fehler-Warnsystem
-  Schmutz-Warnsystem

Befreien Sie sich mit den **Alp Elektrostatische Filtersystemen** von für die **Gesundheit** der **Mitarbeiter** und die **Umwelt** ein ernsthaftes Risiko darstellenden **Öldämpfen** und unerwünschten Gerüchen.

- ▶ Wird in allen Umgebungen zum Filtern von Rauch und Geruch verwendet,
- ▶ Filtert Öl, Rauch, Staub und Gerüche in einer effizienten Weise,
- ▶ Verhindert dass sich Öl in Ihren Kanälen und Abzügen ansammelt,
- ▶ Befreit Sie vom unerwünschten Rauch und von Gerüchen,
- ▶ Erlaubt Ihnen ohne die Umwelt zu belasten zu arbeiten,
- ▶ Reduziert das Brandrisiko,
- ▶ Reduziert Ihre Betriebskosten,
- ▶ Entspricht den amtlich geforderten technischen Voraussetzungen,
- ▶ Ist mit den TM, TSE-HYB, CE, ISO 9001:2008, SSB, TPE Zertifikaten ausgestattet.

Unsere Luftreinigungsanlagen mit aktiv elektrostatischen Filtern können sowohl in allen industriellen Bereichen, Laborumgebung und in Bereichen, in denen Nahrungsmittel hergestellt werden, als auch in allen Orten wie zu verschmutzter Luft führen Raucherräumen, Cafés, in denen Rauch und Gerüche unerwünscht sind, eingesetzt werden.

Unsere Luftreinigungsanlagen mit aktiv elektrostatischen Filtern weisen beim Filtern vom Nahrungsmittel - und Industrierauch eine Effizienz von 99% auf. Unsere Luftreinigungsanlagen werden entsprechend Ihren Bedürfnissen gestaltet und hergestellt. Unsere Anlagen sind TM, TSE-HYB, CE, ISO 9001:2008, SSB, TPE zertifiziert.

Unsere elektrostatischen Filter und Luftreinigungsanlagen mit elektrostatischen Filtern werden mit intensiver Arbeit unserer fachspezialisierten Ingenieure konzipiert und von unserem Produktionsteam mit 100% inländischem Kapital an den CNC Maschinen unserer Firma in unserem Werk in Istanbul hergestellt.



Für die Lösung Ihrer Rauch- und Geruchsprobleme können Sie sich an unsere Partner vor Ort wenden, die Ihnen eine kostenlose Beratung anbieten und Lösungsvorschläge unterbreiten werden.

Bei der Bereitung von Nahrungsmittel entstehendem Rauch und Geruch sowie beim Filtern von Schweiß- und Öldämpfen in Industrieanlagen fangen unsere Alp aktiv elektrostatische Filter auf und sind außerdem äußerst effizient. In unseren elektrostatischen Filtern werden Partikel von 0,3 Mikronen und größer bis zu 99% gefiltert und der sichtbare Rauch in der Luft komplett getrennt. Außerdem werden mit den einzusetzenden aktiv Karbonfiltern und Zusatzfiltern auf Ozon-Basis auch störende Gerüche vorgebeugt.

Mit unseren Anlagen (Alp elektrostatischen Filtern) können Sie Küchenbelüftungssysteme ohne Abzug einrichten oder die Gerüche und den Rauch aus Ihrer Produktionsstätte so verhindern, dass diese das Umfeld nicht belasten. Nachdem wir das Detaillierte Angebot für die Luftreinigungsanlage, die wir gemäß Ihrem Bedarf berechnen, um Ihrem Rauch- und Geruchproblem eine Lösung anzubieten und ein erfolgreiches Ergebnis zu erhalten, Ihrer Zusage vorgelegt haben, stellen wir das konzipierte System in unserer Fabrik in Istanbul her.

Alp Luftreinigungsanlagen mit Elektrostatischem Filter

Unsere Luftreinigungsanlagen mit Elektrostatischen Filtern werden bei;

- ▶ Grills,
- ▶ Shishabars,
- ▶ Barbecues,
- ▶ Bäckereien,
- ▶ Küchen,
- ▶ Essräumen,
- ▶ Kebap und Dönerläden,
- ▶ Druckereien,
- ▶ Labors,
- ▶ Raucherräumen,
- ▶ Industriepressen,
- ▶ Laser-Schneidemaschinen,
- ▶ Injektionsmaschinen,
- ▶ Digital-Presszentren,
- ▶ Allen Industriemaschinen,
- ▶ Schweiß- und Laserrauch,

allen Bereichen, in denen Rauch und Geruch unerwünscht sind, eingesetzt.



Für den Betrieb der Alp Luftreinigungsanlagen mit Elektrostatischem Filter genügt es nachdem die Abzugsverbindung gemacht wurde den Strom einzuschalten und den Start-Knopf zu drehen.

Die Alp Luftreinigungsgeräte mit elektrostatischem Filter bieten perfekte Lösungen mit verschiedenen Anwendungsoptionen je nach Intensität der Luftverschmutzung in der Umgebung und dessen Entstehungsform.

Luftreinigungsgeräte mit elektrostatischem Filter werden im Einklang mit Ihrer architektonischen Dekoration und entsprechend Ihrem Bedarf konzipiert und hergestellt.

Die Alp Luftreinigungsanlagen mit elektrostatischen Filtern, die mit ihrer stetig sich entwickelnden Technologie Ihnen eine saubere Luft garantieren, bieten im Vergleich mit klassischen Öltrauchfiltern einen wichtigen Vorteil aus Sicht der Wartung und den Energiekosten. Die Filterkomponenten können gewaschen und gereinigt und über Jahre problemlos benutzt werden.

Alp Luftreinigungsanlagen mit Elektrostatischem Filter

“Für Den Komfort ihrer Luft”

Unsere elektrostatischen Filter bieten eine einfache Montage, Wartung und Bedienung. Außerdem sind unsere Anlagen, die einfach in Ihr vorhandenes System integriert werden können, so konzipiert dass sie Rauch, Geruch, Ruß und Staub jeglicher Art aus der Luft entfernen.

Die Gehäuse unserer Alp Rauch - und Geruchauffanganlagen mit aktiv mit

elektrostatischen Filtern werden aus DKP Stahlblech mit elektrostatischer Beschichtung hergestellt.

Die Verbindungsstellen sind undurchlässig abgedichtet. Die Plattenoberflächen haben einen auf den Namen von Alperen Mühendislik registriertes Design.



Mit den Alp Luftreinigungsanlagen mit elektrostatischen Filtern, die Sie auch an Orten ohne die Möglichkeit eines Abzugs einsetzen können, besteht die Möglichkeit Essengerüche, Rauch, Fett und Ruß effizient zu eliminieren und den Bedarf für einen Abzug zu beseitigen.

Unsere Luftreinigungsanlagen, die basierend auf Ihrem Bedarf konzipiert werden, können auch als mobile Anlagen hergestellt werden. Unsere Alp Rauch- und Geruchauffanganlagen haben mit ihren Filtern die Verbrauchskosten für Filter drastisch reduziert.

Unsere Luftreinigungsanlagen mit aktiv elektrostatischen Filtern werden auch beim Filtern des entstehenden Staubs, Rauches und Geruchs an Laser-Schneidemaschinen eingesetzt.

Unsere Luftreinigungsanlagen sind auch beim Auffangen von Rauch durch in Pressanlagen verwendeter Industrieöle effizient. Bei unseren Anlagen, die Sie für diesen Zweck benutzen werden, werden die Filterstruktur und die Filterplatzierung speziell für Industrieöle konzipiert.

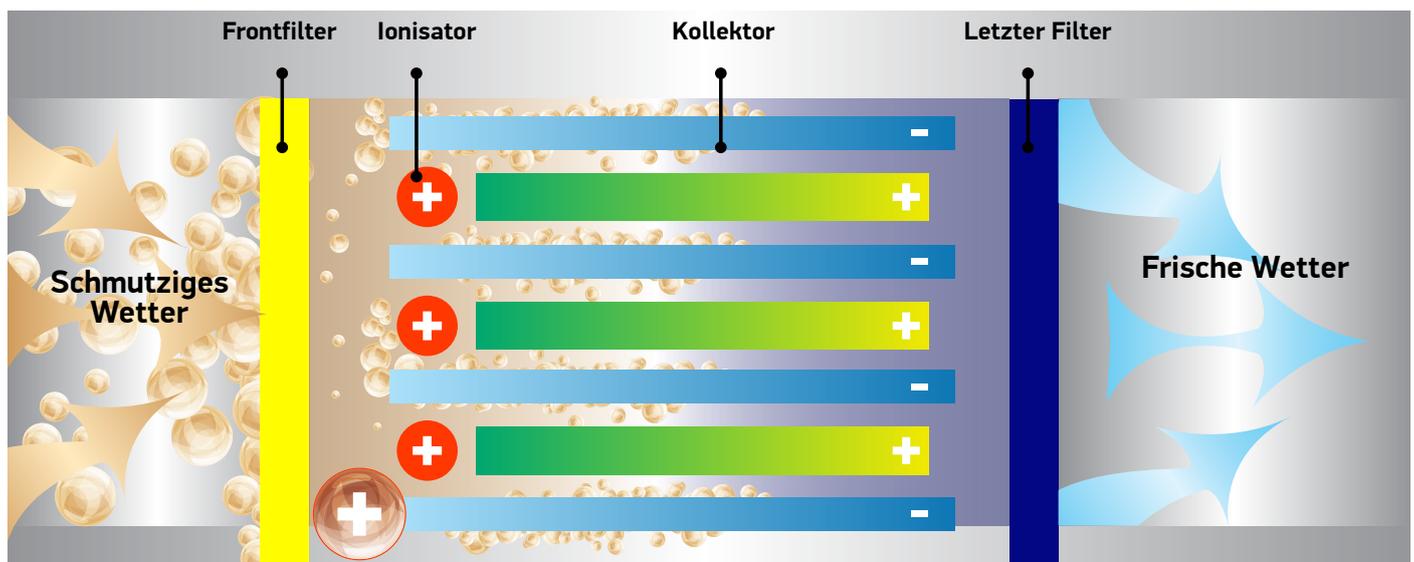
Alp Luftreinigungsanlagen mit Elektrostatischem Filter

Funktionsprinzip der Alp Elektrostatischen Filtern:

Die Alp elektrostatischen Filter funktionieren nach dem Prinzip dass unter Verwendung des entstehenden Hochspannungsfeldes zwischen den Platten die sich in der zwischen den Platten laufenden Luft befindenden geladenen Teilchen mittels elektrostatischer Anziehungskraft von den Platten aufgefangen werden. Ihre Partikel auffangkapazität ist recht hoch. Die vom Lüfter gesogene verschmutzte Luft passiert durch den waschbaren Vorfilter. Dieser Filter fängt den groben Staub und Ölpartikel auf.

Dann wird das Öl, der Rauch und der Ruß in der Luft, die nach dem Prinzip der Ionisierung der

Partikel funktionierenden elektrostatischen Filter, mit einer Hochspannungsladung negativ geladen. Während die negativ geladene schmutzige Luft durch das positiv geladene Feld in der zweiten Phase passiert werden die Öl-, Rauch- und Rußpartikel in der Luft stark von den Auffangplatten angezogen und bleiben an der Filteroberfläche kleben. Die hier zu 95% gereinigte Luft wird durch den aktiv Granulat-Karbonfilter und den Ozon-Filter geführt und auf 99% gereinigt. Dann wird die Luft, die durch einen Filter mit hoher Partikel auffangkapazität geführt wird, komplett sterilisiert.



Die in unseren Luftreinigungsanlagen eingesetzten Hochspannungseinheiten sind Sonderanfertigungen. Diese Einheiten werden mit 220 Volt betrieben und generieren eine Hochspannung mit einer Leistung von 100 Watt und mehr und zwischen 20.000 - 100.000 Volt. Unsere elektrostatischen Filter können dank der speziellen Hochspannungseinheit eine starke Filterung gewährleisten.

Die Anode- und Kathode-Platten unserer elektrostatischen Filter werden aus Aluminium oder rostfreiem Cr-Ni Material hergestellt. Das Gestell und

die Kabine werden aus elektrostatisch beschichtetes feuerverzinktes Material oder rostfreiem Cr-Ni Material hergestellt. Alle Nahtstellen werden um eine hohe Robustheit zu gewährleisten verschweißt. Diese sind reißfest, bohrfest, biegefest, bruchfest und stabil.

Solange sie nicht physischen Einwirkungen ausgesetzt werden brauchen Sie unsere elektrostatischen Filter nicht auszutauschen. Bei Verschmutzung können Sie diese mit Fettlöser und Wasser waschen und wiederholt einsetzen.

Alp Luftreinigungsanlagen mit Elektrostatischem Filter

In unseren Alp Elektrostatische Luftreinigungsanlagen werden je nach Ihrem Bedarf;

- Luftreglerfilter
- Öl auffangender Vorfilter
- Elektrostatischer Filter,
- Aktiv Kohlefilter
- Ozon-Filter
- UVC-Filter verwendet.

Die periodischen Wartungen der Alp Luftreinigungsanlagen mit aktiv elektrostatischer Filter sind recht einfach.

- Sie können den Luftreglerfilter, Öl auffangender Vorfilter reinigen und jahrelang benutzen. Nehmen Sie es zum Reinigen aus dessen Schiebefach,

waschen Sie es und setzen Sie es nachdem Sie ausgespült haben wieder an dessen Platz ein.

- Sie können auch den elektrostatischen Filter und den Ozon-Filter jahrelang benutzen. Nehmen Sie es zum Reinigen aus dessen Schiebefach, waschen Sie es und setzen Sie es nachdem Sie ausgespült haben wieder an dessen Platz ein.

- Bei einer Verschmutzung Ihres aktiv Kohlefilters reicht es aus wenn Sie die Kohle austauschen.

- Für die Reinigung des UVC-Filters reicht es aus wenn Sie die UV-Rohre mit einem feuchten Lappen Sauber machen.



Alp Luftreinigungsanlagen sind auch bei der Beseitigung jeglichen Rauchs, Staubs und Geruchs im Schneidebereich von Lasermaschinen effizient.

Sie können den entstehenden Staub, Rauch und Geruch während der Verarbeitung von Plexiglas, Filz, Karton, Leder, Holz, Schaum und ähnlichen Materialien an Lasermaschinen mit den Alp Luftreinigungsanlagen beseitigen.

Alp Luftreinigungsanlagen mit Elektrostatischem Filter

Montage und Inbetriebnahme:

Bei der Planung und Herstellung der Alp Luftreinigungsanlagen mit elektrostatischen Filtern wurden alle Montageerleichterungen gewährleistet. Unsere Anlagen wurden unter Berücksichtigung des einfachen Bedienung und Wartung konzipiert. Die Montage und Inbetriebnahme ist sehr einfach. Bei der Montage werden Sie kein Bedarf wie die Verbindung der modularen Teile haben.

Ihr Luftreinigungsgerät wird Ihnen verpackt geliefert werden. Auf Ihren Wunsch können diese auch auf Rollen hergestellt werden.

Nachdem Sie die Verbindungen zum Luftkanal und die Stromverbindung gemacht haben können Sie Ihr Gerät sofort in Betrieb nehmen. Um es einzuschalten genügt eine Drehung des Start-Schalters. Auf Wunsch kann die Montage und die Inbetriebnahme auch von unserem spezialisierten technischen Team durchgeführt werden.



Bei Fragen zu der Kapazität, Eigenschaften, Produktionsdetails, Aufstellung, Benutzung und Preis der Luftreinigungsanlage die Sie brauchen können Sie sich jederzeit an uns wenden.

Wir freuen uns mit unserem fachspezialisiertem Team Ihnen helfen zu können.

TECHNISCHE EINSCHAFTEN DES ALP ELEKTROSTATISCHEN FILTERS

MODELLE	ALP MX 2500	ALP MX 5000	ALP MX 7500	ALP MX 10000	ALP MX 15000	ALP MX 22500	ALP MX 30000
Lufstrom	2500	5000	7500	10000	15000	22500	30000
Lufteingang	650*730	1300*730	1950*730	1300*1460	1460*1950	1950*2190	1950*2190
Luftausgang	650*730	1300*730	1950*730	1300*1460	1460*1950	1950*2190	1950*2190
Kollektor	Platte						
Ionisierung	Geometrisch						
Druckverlust	28Pa	28Pa	28Pa	28Pa	56Pa	84Pa	84 Pa
Betriebsspannung	230/1/50	230/1/50 400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Stromverbrauch	0,65	0,75 -2,2	3- 4	5	7,5	10	15
Eingangsspannung	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
HOCHSPANNUNGSEINHEIT	1*20.000 +10.000	2*20.000 +10.000	3*20.000 +10.000	4*20.000 +10.000	6*20.000 +10.000	9*20.000 +10.000	12*20.000 +10.000
Leistung	100	200	300	400	600	900	1.200
Anzahl Elektrostatischer Filter	1	2	3	4	6	9	12
Anzahl Karbonfilter	16	25	38	50	75	114	150
Dreinaigeplafanne	Standard						
Metalfilter	Standard						
Luffregler	Standard						
Feuerabwehrfilter	Optional						
Effizienz	>%95	>%95	>%95	>%95	>%95	>%95	>%95
Max. Betriebstemperatur	°C	5-70	5-70	5-70	5-70	5-70	5-70
Max. Feuchtigkeit	%	70	70	70	70	70	70
Lärmpegel	dBA	24	27	29	32	33	41
Maße	mm	650* 730*450	1300*730*450	1950*730*450	1300*1460*450	1460*1950*450	1950*2190*450
Gewicht	Kg	43	86	129	172	258	387
Ursprungsland	Türkei						
Zertifikate	TSE-HYB, TM, SSB, CE, ISO9001:2008						

⚠ Technische Daten können während des Herstellungsprozesses variieren. Unser Unternehmen behält sich das Recht vor, Änderungen vorzunehmen.

Alp Elektrostatische Filter

Warum Sie Alp Elektrostatische Filter Bevorzugen Sollten?

Zumal der während der Produktion entstehender Öldruck und unerwünschte Gerüche ein erhebliches Risiko für die Gesundheit der Mitarbeiter und die Umwelt darstellen, beeinträchtigen sie auch die Qualität der Maschinen und Produkte.

Aus Sicht der Umweltverschmutzung stellt die Freisetzung von Öldruck in die Luft in Gebieten, in denen Wohnungen und Produktionsstätten nah bei einander sind, ernsthafte Probleme dar.

In die Atmosphäre freigesetzter Rauch von Ölen müssen auf jeden Fall gefiltert werden. Bei dem von unserer Firma hergestellten Alp Elektrostatische Filtersystem wurden alle negativen Aspekte anderer Filtersysteme beseitigt, die Filterkosten eliminiert, die erwünschte Filterleistung erreicht, die periodische Wartung vereinfacht, hohe Einsparungen beim Energieverbrauch und den Betriebskosten erzielt.



Alp Elektrostatische Filter sind neben dem Filtern des beim Kochen von Nahrungsmitteln entstehenden Rauchs auch beim Filtern des Schweiß- und Öldampfes in Industrieanlagen hoch effizient.

An Orten, an denen es nicht möglich ist einen Abzug zu installieren, beseitigen diese effizient Essensgerüche, Rauch und Ruß und somit auch den Bedarf für einen Abzug.



Diese haben die Eigenschaft der aktiven elektrostatischen Filterung. Diese funktionieren nach dem Prinzip dass unter Verwendung des entstehenden Hochspannungsfeldes zwischen den Platten die sich in der zwischen den Platten laufenden Luft befindenden geladenen Teilchen mittels elektrostatische Anziehungskraft von den Platten aufgefangen werden. Diese sind hoch effizient. Sie können bis zu 0,03 Mikronen kleine Partikel auffangen.



Bei der Herstellung werden Sonderdesign-Platten verwendet, die auf unsere Firma patentiert sind.

Problemlose Ersatzteilbeschaffung. Nachdem alle Teile in unserer Fabrik in Istanbul durch unsere fachspezialisierten Ingenieure konzipiert wurden, werden diese von unserem Produktionsteam an den CNC Maschinen unserer Firma hergestellt.

Die Schranktür und der Schrank sind unabhängig. Der elektrostatische Filter ist ohne die Schranktür zu öffnen erreichbar.

Auch die Hochspannungseinheit wird von unserer Firma hergestellt.



Der Energieverbrauch unserer bei 220 Volt betriebenen Anlage ist auf dem niedrigstem Niveau. Kriechstrom ist ausgeschlossen. Es werden Isolatoren mit hoher dielektrischer Leistung verwendet. Die Kabine des elektrostatischen Filters und der Stromkreis funktionieren unabhängig voneinander.

Es besteht keine Brandgefahr durch Lichtbogen oder Funken. Die Hochspannung und der Stromfluss werden über Sonderschalter mit Planarbewegung geleitet. Sie sind sicher. An der Schranktür und Gehäuseverbindung werden Sicherheitsschalter zum Unterbrechen des Stromkreislaufes eingesetzt.



Die elektrostatische Filterzelle ist hoch beständig. Es wird aus DKP-Material mit einer Stärke von 1,50 mm, 80 Mikronen elektrostatisch beschichtet hergestellt.

Sie sind Stoßfest. Die Eckteile sind aus rostfreiem Cr-Ni hergestellt und die Verbundstellen sind geschweißt.

Keine Korrosion oder Rostbildung. Alle Oberflächen sind elektrostatisch beschichtet.

Einfach zu montieren. Diese werden als passende Modularteile hergestellt.

Leicht zu reinigen. Für die Reinigung des Zellinneren befindet sich eine Drainagepfanne und ein Drainageausgang zum Anschluss an das Abwassersystem.

Es ist leicht rauszunehmen und leicht einzusetzen. In der Zelle befinden sich Schienen. Außerdem können die unteren Schienen für die Reinigung rausnehmen.

Diese haben keine Verbrauchsmaterialkosten. Sie können die Alp Elektrostatische Filter waschen und jahrelang ohne diese zu erneuern benutzen.

Alp Elektrostatische Filtersysteme bieten eine endgültige Lösung für Ihr Rauch- und Geruchproblem.



"Für Den Komfort ihrer Luft"